الولسفية

المنطق الصّوري

منذأ رسطوحتى عصورنا الحاضرة

نابن أبين الدكتورعلي سيامي النشار

Ph. D. Cantab استاذ الفلسفة الإسلامية كلية الإداب — جامعة الاسكندوية

1977



دارالهارف

المنطق الصِّكُوريّ

منذأ دسطوحتي عصودنا المحاكنسرة

ما يعنب الدكتورعلى سياحى النشار Ph D. Canteb. استاذ النامنة الإسلامية بملية الإداب عاسة الاسكندية

البلية الرابية

1177





بسسم الدارحم الرحسيم

مقدمة الطبعة الرابعة

وبعد : فإنى أقدم للقارى، العربي الطبعة الرابعة من كتابي المنطق الصورى منذ أرسطو حتى عصورنا الحاضرة . وقد أضفت إلى فصول الكتاب كثيراً من الفقرات ، وتغيرت بعض الفصل · وقد جعلت هذه الطبعة قاصرة على مباحث المنطق الصورى .

وإنى الأشكر تليذى السيد/ عبد الرزاق مكى الاشراف على طبع الحستاب ومراجعة أصوله .

كما أشكر السيد/ سلامه حنا مدير دار المعارف بالاسكندرية لمعاونته فى إخراج هذا الكتاب .

والله ولى الشرفيق ؟

دكتور على سامى التشار أستاذكرس العلمة الاسلامية بكلية الآماب

> الأسكندرية في ٢٢ جادي الأول ١٣٨٦ هـ سجير سنة١٩٦٦

مقدمة الطبعة الأولى

لم يحفظ النعلق الصورى بعناية الباحثين الهديمين في مصر. وغيرها من البلاد السربية. ولم تظفر المكتبة العربية بكساب بعرض لاعظم جانب من جوانب الفكر الارسططاليسي ، الجانب الذي بق خلال العصور بناء متكاملا شاعناً . يقتاوله الممكرون من فلاسفة ومناطقة . إما كا هو ، فيمتبرونه الصورة الكاملة الفكر من حيث هو فكر ، وإما بهاجونه ، أعنف هجوم ، ويرونه غناء فكريا لاقيمة له ، وفي كلنا الحالتين ، كان هو نقطة البد. وقد انتهى كثير من التراث الفكرى ، والعلى القديم أرسططاليسيا كان أو غير أرسططاليسي و ولم يعسد وغيرها ـ ولكن بق و منطق أرسطو ، صورة سامية ، بل أسمى صورة الفكر والعلمية ، ولكن بق و منطق أرسطو ، صورة سامية ، بل أسمى صورة الفكر والعلمية ، ولكن بق لمنطق الارسططاليسي طرافته ، بل وأحياءا جدته، وما زال بعدته، وما زال جديدة من المناهج النظرية والعلمية المجددة ، أصفت عليه الجدة أبحاث بعند المجاددة ، ولكن كانت كابا في نطاقه .

بالرغم من كل هـــذا لم نر ف بلادنا من يقدم على الكتابة والتأليف فيه ، ويقدم لنا عرضا لنشأة الافكار المنطقية عند أرسطو ، ثم لتطور هذه الافكار خلال العصور ، وما أضاف اليه المفكرون انختلفون من هناصر وما أسقطوه ، من مباحث وكيف أخدت مفهومات أرسطو ، معنى آخر ، وكيف أخصيت أفكار وضعها هو في صورة عامة في بواسطة مفكرين لاحقين .

وإذا حاولتها أن تتكلم عن دراسة المنطق الاسططاليسي في بلادتا لوجدتا أن المفكرين الاسلاميين الافدمين تناولوه بالبحث المفصل ، وتعمقوا في أبحاثه وعرضوه في صور مختلفة ، هرخوه خالصا أحيانا ، ومزجوه بعنساصر رواقية أحيانا أخرى ، والكتب العربية القدية بين أيدينا فيها عرض تام القرات المنطق اليونان جميعه في صور مختلطة مقد الكل ، والكتاب الوحيد الذي نظفر به وهو يحدثنا في أسلوب علمي عنار عن منطق أرسطو في العالم العربي ، هو كتاب حديث لما لم مصرى . الاستاذ الذكور أبراهم بيوى مدكور كنه باللغة الفرنسية LiOagadon d'Aristote dans le monde arabe.

والكتاب علاوة على تفرده بالبحث فى هذه الناحية الهامة من نواحى الفكر الانسانى بعرض المعوضوع الذي نحى بصدده عرضا منقنا ، ويرد مسائل المنطق عند الاسلاميين إلى أصولها فى المنطق البونانى أرسططاليسياكان أو رواقيا . ويبين أثر المنطق الارسططاليسى فى الدوائر المكريه العربية غير أن هذا العالم الممتاز سرعان ما تلقفه عالم السياسة وطائم ، الاقتصادى ولم يعد يشغن بالبحث العلمى المنطق أو العلمين ، أبح ثه الاولى شيئاً المنطق أو العلمين ، أبح ثه الاولى شيئاً يذكر اللهم إلا رأسته لهيئة تموم بفشر ، عطوط منطق الدغاء ، لابن سينا وهو على تمكفات به وزارة النربية والنعام المصرية ، وعهدت به إلى بجموعة مرسلة العاشفة ، يقومون به خير فيام فى أماة وصير .

وفي السنوات الآخيرة ، فام باحث مصرى شاب هو الله كتور عبد الرحمن بدوى أستاذ الفلسفة بجامعة عين شمس بنشر بعض أجزاء منطق أرسطو ، والتعليق عليها وقد عانى جهدا كبيراً فى إعــــدادها للنشر ، والتعليق ، وعاونه على عمله معرفته الواسعة بالنراثين اليونانى والحديث .

من هذا كله نرى أن الأبحاث في المنطق الصوري في العالم العربي الآوب. ، كانت قاصرة ، لم تعرض له إلا من نواحي جزئية ، ولم تتناول تاريخه الشامل خلال العصور ، وتطور أفكاره العديدة ، ولم يظهر أي كتاب على الاطلاق لبحث الموضوع بمثا وافيا. فرأيت ـ وقد كان لم حظ التخصص الملم. في المنطق، وبعد أن كتبت كنان ومناهم البحث عند مفكري الاسلام ونقد المسلدين للنطق الارساطالدين أن أعدكناما في والمنعلق الصورى، يبحث عن نشأته وتطوره منذ أرسطو حتى الآن ودفعتي إلى هدذا حاجة المكتبة العرابية إلى كتاب مقصل بتناول الموضوع من نواحيه المختلفة . كما أحسست محاجة طلبة الجامعيات العربية إلى تصنيف في لغتهم الاصلية يشرح لهم هـــــدا الموضوع الموعر شرحا مبسطاً ، وأن منقل البدير آراء الباحثين في منطق أرسطو - منذ أن ظهر هذا المنطق حتى اليوم. و لك هي المحاولة التي أقدمها للقاريء الآن في هذا الكتاب وكامر... منهجي في وضعه ، تاريخيـــا ، وموضوعيا في الآن عنه ، أعرض الفكره عند أ رسطو ، ثم أتنازلها عد من الاه من مفكرين ، وأحيانا أكلم أسلومه ، حتى بديش الفاري، في فكر صاحب الفكرة وقد قدمت القيداري، آراء المفكرين المحدثين حتى الدنوات الاخيرة، ثم أعرض للافكار عرضــــا موضوعيا ، فأوضحها في ذاتها .

ولم أضمن الكتاب من أرائى الحتاصة سوى القليل، ولم أنعرض لغيرمباحث المتطق الصورى .

واست أدنى أني لمن بالوضوع كاللا ولكني حاولت أن أقدم القاري.

الجوهر وحسي اليوم أنن أقدمت على الأرض الوعرة لدى أمهدها وعلى هـ فذا المجل العسكية من جابرة أساتذة المنطق ومناهج البحث فى الجامعات المصرية الثلاث أن يدلى بدلوه ويقدم لنا خلاصة أبحائه فى هذه الموضوعات الخطيرة من منطق وظلمة طوم ومناهج بحث ، وكلما تنسى إلى أصل واحد .

وأرجو أن أتلاق كثيراً عا ينقص الكتاب في طبعة تالية . واقد أسال التوفق ؟

الإسكندرية في على سامى النصار العاشر من محرم ١٩٧٥ - ١٨٨ أغسطس ١٩٥٥

النّارِجُ للْآولِنَّ عَ مشاكل المنطق الصورى الفصف لاأول تعريفات المنطق

أصلكلة منطق :

للنطق تعريفات مختلفة أدت إلى تعسارض شديد حول موضوعاته ، فأدخلت فيه مسائل ، وأخرجت منه أخرى، طبقا لهذا التعريف أو لذاك وستخبر نماذج ، وجهة من هذه التعريفات تحدد لنبا الواضيع التي يذبني أن تبحث في علم المنطق ، والمواضيع التي يذبني أن لا تبحث ، وسنعرض لها لنوضح السباق التاريخي لتطور هذا العلم . بيد أنه من الضروري أن نقوم بتحليل لفظ ، منطق ، تحليسلاً فيلولوجيا ، قبل أن نعرض لتعريفاته وتحليل السكلمة دائما سيؤدي إلى معرفة الموضوع ، أو على الاقل إلى تحديد جوهره على وجه الإجمال ،

اشتقاق الكلمة الأوربية Logic .

اشتقت كلة (Logic) الانجليزية أو (Logique) الفرنسية من الكلمة اليونانية (Logos) ومنى (لوجوس)ــالكلـة ــ ثم اخذت.منى اصطلاحيا وهو ما وراء الكلة من عملية عقلية ، ثم أرتباط الكلمة بكلمة أخرى ثم الاستدلال على الاحكام والبرهنة عليها وارتباطها إرتباطها عقليا بعضها بمص وبالجلة أخذت كلة (Logike) اليونانية التي لا تجدها عند المعلم الاولىأرسطوطاليس، ممني غاصا ، بحيث شلت الدراسات المنهجية العقلية التي وضعها ، وأطاق عليها أسطو هو (Poice) فنجد اللفظ عند أندرونيكوس الروديسي ، ثم عند أرسطو هو (Poice) فنجد اللفظ عند أندرونيكوس الروديسي ، ثم عند الاسكندر الافروديسي وجالينوس ، وكتاب اليونان المتأخرين على العموم ، فانتشرت في حكتابانهم كلة المنطق ، والعمل المنطق ، ستتج من هذا أن أرسططاليس واضع علم المنطق في صورته الكاملة ، لم يعرف الكلمة ولم ترد في كتابانه ، وإنما أطاق عليه اسم العسلم التحليل (١) .

ثم أخذت كلة Logika تدخل في لفظ كل علم من العلوم، باعتبار أن المنطق علم كل العلوم ، وباعتبار أن عناصره أو مبادئه تنطبق على كل العلوم ، ولذلك لم يعاول أصحاب العلوم ومكونوها التخلص من سلطانه ، لا في وضع علومهم ، ولا في مناهجهم ، فوسمت أسماء المادة التي يبحث فيها كل عدلم باسم المنطق ، فاعتبرت كل مادة منطقا ينطبق على دائرة من دوائر الفكر فشللا بيولوجي (Biology) هو المنطق الذي يبحث في الظواهر الاجتماعية وفسيولوجي (Physiolgy) هو المنطق الذي يبحث في وظائف أعضاء الإنسان ... ألح .

Hamelin : le système d'Aristote p. 91 et Tricot : Traité (1) de Logique, P.P., 28—29,

اشتقاق الكلمة العربية . منطق :

أما الكلمة العربية (منطق) فقد عرفت حين ترجم المنطق اليونانى الى اللغة العربية . ولم تكن الكلمة تتضمن أول الاسر معنى النفكير أو الإستدلال ، بل كانت تدل على معنى الكلام ، وبتى هذا الممنى حتى بعد أن اصطلح على تسمية علم الفكر بالمنطق ، فنجد إبن السكيت يكتب كتابه إصلاح المنطق ، معنى إصلاح المنظ أو إصلاح الهنة أو يمنى أدق يخوض الكتاب في أبحاث لغوية ولفظية ، ولفظ أية حال ترجم الإسلاميون كلة (Logike) اليونانية بالمنطق واتخذوا والسبب في هذا هو حملات اللغويين والنحاة على الكلة واستخدامها لهذا السلم والسبب في هذا هو حملات اللغويين والنحاة على الكلة واستخدامها لهذا السلم المعلى ، بينها هي تدل في نظرهم على الناحية اللغوية . كما أن الفقهاء والمتكلين المنطق عجات المعوين والنحاة ، أضافوا إلى المنطق كله العمل أو وليتفادي المناطقة هجات المعوين والنحاة ، أضافوا إلى المنطق كلة العلم الآل أو الفائون ، وليتفادوا هجوم الفقهاء ، دعوا المنطق بعيار العلم وبالمحك وبالميزان وبالمفعل (١) . غير أن الاصطلاح ثبت نهائيا من نهاحيتين : ناحية خارجية ، وناحية داخلية .

١ - الناحية الحارجية : هي أن كلمة المنطق والنطق بدأت تبتعد في جوهر معناها عن كلمة الكلام ، وبحاصة حين أخذ الكلام بتخذ معنى اصطلاحيا آخر هو البحث في المقائد .

٢ ـ الناحية الداخلية : إنتشر تمييز المناطقة السيكولوجي بين قوتين :

 ⁽١) على سامى النشار : ماهج البت عند أفكرى الاسلام ص ١٣ ـ ١٤٣٠ ١٤١٠ وأنظر أيضا ابن طلوس : اللمشل الى النشق ص ٨ ــ ٤ ١ .

إحداهما القوة الناطقة الظاهرة التي تذج إشارات وحركات ، تبدو في أصوات ، وبين القوة الباطنية الناطقة التي تدل على الفيكر وتضع قواعد الاستدلال . وهذه القوة الثانية هي المنطق بمناه الدقيق . وقد بقشارك الانسان والحيوان وغيره في بعض مظاهر القوة الاولى ، أما الثانية في خاصة بالإنسان ، ولذا كان الإنسان معروفا من بين الحيوانات ، بأنه المفكر أو الناطق . وقد انتشر التعريف ـ الإنسان حيوان ناطق ـ في الكتب العربية حتى في كتب الفقهاء . ولكن بالرغم من استقرار اسم المنطق في الكتب العربية عامة ، إلا أنه هوجم حتى عصر متأخر ، بحيت تبعد جلال الدين السيوطي يهاجم الاسم في كتابه الذي يعبر بجرد عنوانه على هذا الهجوم وهو «كاب صون المنطق والكلام عن في المنطق والكلام ، (١) .

لكن يمكننا أن نقول: إن بحوعـــة الإبجاث المنهجية العقلية التي وضعها أرسطو، قد تعورف على تسميتها في العالم العربي باسم المنطق حتى محمورتا الحـــديّة.

تعريهات المنطق

١ تعريف أرسطو:

يمرف أرسطو المتعنَّق بأنه : آلة العلم، وموضوعه الحقيتي هو العـلم

نضه ، أو هو صورة العلم . وهذا هو التصور القديم للنطق (١) وقد أثمر تعريف أرسطو للنطق في العصور الوسطى إسلامية ومسيحية. فردد الإسلاميون التعريف كما هوء وكذلك فعل المسيحيون.

۲ ـ تعریف ابن سینا :

فترى شارح أرسطو العظيم ابن سينا يقول و المنطق هو الصناعة النظرية التي تعرفنا من أى الصور والمواد يمكون الحد الصحيح الذي يسمى بالحقيقة حداً ، والقياس الصحيح الذي يسمى برهانا (٢)ه. وهذا الثعريف أرسطنا اليس بحت ، يتضدن تفسيرات المملم الأول للنطق كما يتضدن تفسيماته له . وتفسير تعريف أتنا إذا وصلنا إلى التعريف التام بواسطة الحد ، وصلنا إلى أول درجات العلم ، وإذا وصلنا إلى القياس البرهاني ، وصلنا إلى غاية السلم نفسه .

٣ ـ تعريف الغــــزالي :

أما الغزالى فيحدد المنطق ﴿ بانه القانوريس الذي يميز صحيح الحد والهياس عن غيره ، فيتميز العلم اليقيلى عما اليس يقيليا وكاأنه الميزان أو المعيار العلوم كلها (٣) و ولاحظ على هذا التعريف أنه يستخدم كلمة قانون والمقصود بالقانون الآلة الصناعية النظرية ثم بدأ يصف المنطق بصفته المعيارية ، أن أنه يضع معافى الصواب والخطأ ، فيمنز صحيح الحد والقياس عن فاسدهما ثم إن هذا التعريف

Aristote, Métaph. Edition de Tricot. E. I. 1025 X B. 25 (۱) Les Derniers analytiques, p. 2

⁽٢) ابن سينا : س ٣ .

⁽٣) النزال : مقاصد الفلاسفة . ص ٣

بعد لا يختلف كثيراً عن تعريف ابن سينا فى أن المنطق يبحث فى صورة الفكر ، والتعريف فى جملته أرسططاليمى . وقد سيطر تعريف الغزالى هـذا للنطق على تعريفه له فى كتبه الاخرى ، محيث نراه واضحا فى معيار السلم ومقدمة المستصفى ومحك النظر ، إذا أنه عالج المنطق فى هذه الكتب فى ضوء هذا التعريف على أنه قانون وآلة يتمنز بها صواب الفكر عن خناًه .

ع ـ تعريف الساوى :

أقى الساوى صاحب البصائر النصيرية ، فحدد المنطق بأنه ، قانون صناعى عاصم للذهن عن الزلل ، ممن لصواب الرأى عن الحطاف المقائد بحيث تنوافق المقائد المقول السليمة على صحته ، إنما أحتيج إلى تمييز الصواب عن الحطأف المقائد للتوصل بها إلى السعادة الإبدية ، لآن سعادة الإنسان من حيث هو إنسان عاقل في أن يلم الحير والحق ، أما الحق فلذاته ، وأما الحير فللممل به (1)،

تعديد السارى للمنطق بأنه فانون صناعي يدل دلالة واضحة على الانجاه العملى للمنطق عنده فن لا علم ؟ . لن نبحث الآن في هذه المسالة ، بل سنبحثها فيا بعد . إنما فلاحظ على ما ذكره الساوى مسألة تواهق العقول السليمة . هل حقا تتوافق المقول السليمة أم لا تتوافق ؟ إن هذه المشكلة أخدت صوراً متعددة من الحلاف ، بعضها منطق ، وبعضها مناطق ،

أما من الماحية المتلفية فلم تعد الكثير من الفرانين المنطقية التي سلم بهما العقل مند القدم صحتها ويقينها ، بل إن قوانين الفكر الاساسية ، وهي مبادى.

⁽۱) الداوى ، البصائر النصيرية: س ١

بديبية ، وضعت موضع النقد ، وتاولها المناطقة الرياضيون المحمدثون من وجهة نظر مخالفة للنطق القدم ، وشك فيهما المسلمون من قبل وخرجوا في كثير من أبحائهم عليها ، والقياس وصورته اليقينية : البهان ـ هوجم في العصور الوسطى من المسلمين ، كما هاجمه المحدثون من المناطقة الأوربيين .

أما من الناحيــــة المينافيزيقية ، فقد إختلف العلماء المعاصرون فى فرنسا فى مسالة إتفاق العقول وتطورها . هل تنفق حقا أو لا تنفق ؟ وهل تنجه فى تطورها عمو المتماثل أو نحو المتباين ؟ نحو الوحدة أو نحو التعدد ؟

والملاحظة الثانية على ما يذكره الساوى: هو أنه يمتبر المنطق عاصها للذهن من الحطاً فى العقائد ، والعقائد هنا ، ما يعتقده الإنسان من أفكار على العموم ، ولا يقصد بها المعلى الاصطلاحي لكلمة العقب ائد . والنعريف فى جوهره أرسطوطاليسى ، وإن شابته شائبة رواقية .

تعریف سلم بحر العلوم :

يتابع صاحب و سلم بحر الدلوم والسارى في تعريمه فيقول و لابد من قانون عاصم الصكر من الخطبا وهو المنطق وهذا القانون قانون كلى لان الخطبا في الامكار الجزئية لا يحوج إلى عاصم ، إنما ما يحتاج إلى عاصم هي المسائل الكلية ، فعينتد ثبت الاحتيال إلى الأعم من المنطل (١) ، وهذا تعريف أرسططاليسي أيضا ، إذ أن العلم التحليلي عند أرسطو ـ أي المنطق - هو علم كلى ،

⁽١) عب الدين هـ التكور . سلم عمر العلوم . القدمة -

عريف القديس توما الاكوين :

أما تعريفات المسيحين في العصور الوسطى ، فأوضع تعريف لها إنما تجده عند القديس توما الاكوين ، وهو يعرف المنطق ، بأنه الذي الذي يقودنا بنظام وبسهولة بدون خطأ في عمليات العقل الإستدلالية (١) ، والتعريف أرسططاليسي بحت ، وقد ساد هذا التعريف كتب المناطقة المسيحيين عامة في العصور الوسطى ، بحيث لانجد اختلافا بينا بينهم في تعريف المنطق .

٧ ـ تمريف مناطقة نورت رويال للمنطق :

فإذا وصلنا إلى المحدثين ، نجد أول تعريف للنطق لدى مناطقة بورت رويال (بأنه هو الفـــن الذى يقود الله و الفـــن الذى يقود الفحك أحسن قيادة فى معرفة الاشياء ، سواء أن يتعلما هو ينفسه ، أو أن يعلما للاخرين ، وللملق عندهم فن اكتشاف ، وفن برهنة فى الوقت نفسه ،

۸ ـ تدریف ورانف .

فإذا انتقانا إلى المحدثين من المناطقة الاوربيين وجدنا صورا متعددة لهذه النعريفات، فيعرف وولف المنطق بانه ودراسة القواعد العامة للاستدلال الصحيح (۲)، والإستدلال هنا يعنى استناج حكم من حكم أو من أحكام أخرى على اعتراض صحة هذا الحكم أو هذه الاحكام وكل معارفنا واعتقاداتنا فتكون من أحكام . غير أنه بنغى أن تميز بين نوعين منهما :

Comm: in Anal. post, i, Lest i. (1)

Wolf: Studies in Logic, p. 1-3 (r)

أحكام تستنج من أحكام أخرى ، وأحكام لا تستنج . أما الاحكام التى تستنج فتتوصل اليها بقرتيب معلوم على هيئة خاصة ، فتكون قياسا أو استقراء أو تمثيلا والاحكام التى تستنج من أحكام أخرى تسمى أحكام ابائرة او ذوقية وليس من السهولة التميز بين هذين النوعين من الاحكام البدية والإستدلالية ووليس من السهولة التميز النقدى الدقيق وانها احكام إستدلالية وليست بديهة ، ومن هنا العلوم والتمييز النقدى الدقيق وانها احكام إستدلالية وليست بديهة ، ومن هنا يمكننا أن فستنج أن المنطق لا يشبة نظرية المدينة في شمولها لكل أنواع القضايا ، إنما يحث فقط فى الانواع الإستدلالية ، ولا يبحث في مسائل الذوق ولا الحدس ولا مسائل الاعتقادات .

يقول وولف أيضا في تعريفه (للاستدلال الصحيح): صحيح هنا تقابل في الانجليزية كلة (Valid) وينبغي التمييز بينها وبين كلة (Trus) أي صدق أو حق. فن المكن أن يكون الإستدلال صحيحا ، ولا يكون في الوقت نف صادقا . فالإستدلال يكون صحيحا ، إذا ما حقفناه بواسطة المقدمات التي توصلنا بها الله . أي أنه يكون صحيحا ، إذا ما حقفناه بواسطة المقدمات التي توصلنا بها ويكون صادقا إذا ما انفق الإستدلال مع الحقائق الحارجية ، او إذا لم يكن عمارض مين الإستدلال وبين ما تتضنه حقائقه في الحارجية ، او إذا لم يكن أشكال من الحجج والإستدلالات تكون صحيحة أحيانا ، ولكنها غير صادقة ، وتكون صادقة أحيانا ، ولكنها غير صحيحة . فن النوع الأول قياس الحلف، وهو محاولة إثبات الشيء باثبات بطلان نقيضة ، فنحن نستنج من قياس الحلف، تتاثيج تبدو شروطها الإستدلالية صحيحة ولكنها غير صادقة ، ومن النوع الثاني الأقيسة الته يكرن مادتها صحيحة ، ولكن لم يراع فيها شروط القياس .

والمنطق يقتصر فقط على دراسة قواعد الإستدلال الصحيحة ، ولكن ليس مغى هذا أن المنطق لا ينظر إلى مسألة الصدق والكذب .

إن المنطق يختص بتصوير الشروط الصادقة للاستدلالات الصحيحة ، أى أرب المنطق لا ينظر إلا إلى ناحية صدق قواعده هو ، أى انه يحدد نفسه في عدد معين من المسائل ودرامة شروط الإستدلالات الصحيحة تتضمن دراسة الملاقات بين الإستدلالات والمقدمات التى تستنج منها هذه الإستدلالات : أما دراسة صدق مادة المقدمات فى كل أنواع الإستدلالات فن الواضح أنه على مستحيل ومحالف لمكرة تقسيم العمل التى يدين العلم كما تدين الصناعة بتقدمها الها .

وعلى كل باحث أن يتحقق فى نطاق عمله من صدق المقدمات التى سيطبق عليها قواعد الإستدلال ، ولكن من اللازم فى دراسة الإستدلال فى ذاته ، ان نفصل مشكلة الصدق لندرس الصور الممينة للإستدلال ، والملاقات الشكلية التى توجد بين الإستدلالات والمقدمات ، واذا امكن القول بأن تسائيج الإستدلالات تتحقق بواسطة المقدمات ، وهذا يقضمن التجريد من صدق المقدمات . فكل علم اذن يقوم بتجريد موضوعه من الإشياء التى تحوم حوله ، ويركز جبوده فى الموضوع ذاته لكى يسهل مسائله تسهيلا كافيا ، يمكن علاجها عمقرلا .

ومع ذلك فتجريد الموضوع مما يعلق به من موضوعات ليست منه ، ليس معناه رفض هذه الاشياء الاخرى التي قام العلم بتجريد موضوعه منها . ولكن معناه انه لا يستطيع أن يعالج في آن واحد علوما مختلفة وأجزاه من المعرفة يمكن أن تعالج علاجا أدق عند غيره • هذا هو ملخص تفسيرى لتعريف وواف . أما التعريف في ذاته فهو أيضا أرسططاليسي بحت.

ه ـ تعریف جفونز:

وصورة أخرى التعريف عد جفرز (Jevona) فهو يعرف المنطق بأنه علم قوابين الفكر التعريف عدم والمصد بقوابين الفكر نوعا من الاطراد الذي يوجد والذي ينبغي أن يوجد في تفكير الإندان واستدلالاته بحيث تعصمه من الحظأ ومن التاقض والاغاليط وقوانين النكر هذه قوانين طبيعية ، بل هي قوانين عامة ليس في قدرتها نغيرها أو تحويلها ، وهذا يمكس القوانينالصناعية التي يكتشفها الناس ، والتي في قدرتهم تغييرها ، ولكن القول بأن المنطق يبحث في قوانين كفوانين الفكر عامة ، تخضع لها كل الكائنات ، مجمله المنطق يبحث في قوانين كفوانين الفكر عامة ، تخضع لها كل الكائنات ، مجمله جزءا من المينافيزيقا ، أي يحمله علم الفكرة الخروي من حيث هو متطابق مع الوجود ، أو كما يدعوه الهجليون علم الفكرة الخردة ، وعلى هذا يختلط بأبحاث المينافيزيقا أو بمعني أدق سيسكون المنطق أيضا علم الوجود الصورد .

ومما لا شك فيه أن النطق يستند على الميتافيزيقا من ناحية ويقصل بمبحث المعرفة من ناحية أخرى ، ولكن إعتبار المنطق علم الوجود الصحيح على الفكر الوجودى مفهوما أعم ، إنه سبكون علم الفكر المدرك ادراكا صحيحا وعلم الفكر الوجودى بمنى تطابق الفكر مع الوجود واعتبارهما شيئا واحدا . والندق بالممنى الاول يشمل مباحث عقلية النوصل إلى الإستدلال الصحيح ، بدوري أن يخوض في مباحث مع إستناده أحيانا عليها ، والنطق بالمعنى الشياني منطق وجود ، وتضمر من حيث هو وجود ، وتضمر من حيث أو وجود ، وتضمر من حيث هو وجود ، وتضمر من حيث هو وجود ، وتضمر من حيث المعزاد

Jevens: Lessons of Logic النصل الأول (١)

من مباحث ميتافيزيقية كبحث قوانين الفكر الضرورية . إن المنطق بالممنين السالفين الذكر هو ما قصده أرسطو . فالمنطق عند أرسطو عقل ووجودى فى الآن عينه ، ومحاولات النخلص من جانبه المينافيزيق ، إنما نشأت أول الأمر فى العصور الوسطى المسيحيون من ناحية ، لم يقبلوا الجانب المينافيزيق من منطق أرسطو ، ولذاك وقفت أبحاث الكثيرين منهم فى المنطق عند آخر التحليلات الاولى ، أما ما بعد ذلك فاعتبروه بحنا فى الحق المطلق ، لا يقسل بالمنطق من حيث هو علم استدلال وبرهنة ، والمسلمون لم يقبلوا هذا الجانب المينافيزيق ، بل ولذلك لم يقبلوه إن فى تفصيلاته ، وإن فى جزئياته ، ثم نجد مهاجة مينافيزيقية ولذلك لم يقبلوه إن فى تفصيلاته ، وإن فى جزئياته ، ثم نجد مهاجة مينافيزيقية الملطق كا سنرى بعد ، تسود كثيرا من المدارس الحديثة ، بيد أن النبريف المنافيز و في النافيزية ، وإن فى خوراين فى قوانين الفحكر الضرورية ، وهى النى اعتبرت بحنا فى المنصر المحدون فى قوانين الفحكر الضرورية ، وهى النى اعتبرت بحنا فى المنصر المحدود فى كرا فكر د

١٠ ـ تعريف كينز :

ونجد طراز آخر التعريف المنطق عند كينز Keynes الذي يحدد المنطق (بأنه العلم الذي يحدث في النواحي العبامة الفكر الصحيح، وموضوعه هو بحث بميزات الحجيم لا كطواهر نفسية والكن كتمبير عن معارفنا ويحث على الحصوص في تحقيق الشروط التي تستطيع بواسطتها الإنتقال من أحكام معينة إلى أحكام أخرى تنتج عن تلك الاحكام الاولى ١١١) والمنطق على هذا له محل مثال يختص اختصاصا أساسيا بما ينبغي أن تفكر

Keynes: Formal Logic p. 1 (1)

فيه ، ولا يبحث فيا يكون عليه تفكيرنا إلا عن طريق غير مباشر وكوسيلة فحب ، ومن ثمة ينبنى أن يوصف بأنه علم معيارى أو منظم ، وهو يشترك مع علم الاخلاق وعلم الجال فى هذه الناحية ويرى كينز أن هذه الفروع الثلاثة من المعرفة ينبغى تمييزها عن المسلوم الوضعية من ناحيسة والفنون العملية من ناحية أخرى ، فالمنطق يبحث فى تحقيق القواعد العامة لفمكر الصحيح ، والاخلاق يبحث فى القواعد العامة للسلوك الصحيح ، والجال يبحث فى القواعد العامة للذوق الصحيح . وتعريف كينز أيضا أرسططاليسى بحث .

١١ ـ تعريف رابييه :

وثمة تعريف لمنطق فريسى هو الاستاذ رابيبه Rabier. يحدد رابيبه المنطق بأنه علم العمليات التي بواسطتها بتكون العلم. وله تعريف آخر يسيز فيه بين المنطق الصورى وعلم مناهج المحث والمنطق هو اتفاق شروط العقل مع ذاته واتفاق العقل مع الاشياء، والعمليتان مرتبطنان تتكونان الشروط الضروريةوالكافية للتوصل إلى الحقيقة . .

الشطر الأول من التعريف: هو المنطق بالمغى المتعارف لكلمة المنطق المكاس المقل على ذاته لإستخراج حقائق بسير بمقتماها في إستدلالاته (١٠٠٠ أما إتفاق المقل مع الإشباء ، فهو تعدير حديث لعلم مناهج البحث.

. . .

ومن هنا نرى أن التصريف الارسططاليسي للمنطق ساد حتى الآن .

Rabier Logique p 2 (1)

وأن جملة ما حدث من تغيرات في هذا المطرف ضوء تحديدنا لانواع التعاريف التي ذكر ناها هو في نطاق المنطق الارسططاليسي ، اخرجت منه مباحث واضيفت آراء . ولكنها آراء جزئية لم تغير من حقيقيه كما تركه واضعه الاول . ان النغيير الوحيد الذي حدث ، والذي له قيمته في تاريخ المنطق الصورى : هسو اكتشاف المنطق الرياضي . هذه هي الإضافة الجديدة ، أو بمعني أدق الاتجاه الجديد الذي ظهر بجانب المنطق الصورى والذي حاول تعميقه ، ولم ينجح هذا الاتجاه ، لفذ ظل المنطق الصورى أرسططاليسيا .

المغي*ث لالش***انی** المنطق وأفسامه

١. المشكلة :

من أهم المسائل التي تئار حول المنطق هي مسألة طبيعية المنطق ، هل هو علم صورى ؟ أو علم مادى ، يختص بصورة الافكار من حيث هي أو بالاشياء في ذاتها ومضمونها المادى ؟ يقول الاستاذ جونسون : إن عمل المنطق في أوسح ممانيه هو أن يحلل وينقد الفكر . وهذا التحليل إما أربي يشمل الفكر نفسه وإما أن يشمل صوره ومبادئه ، إما أربي بقجه نحيو مضمون الفكر نفسه ، وإما إلى القسواعد التي يسير عليها المنطق في بحث هها المضمون في الاستدلال .

وعلى هذا الاساس ميز بين نوعين من المنطق: المنطق الصورى الذي يبحث في صور النمكر فقط بدون إهتهام بالموضوعات التي نفكر فيها ، وبين المنطق المادى الذي يمكون جزءا من مبحث المعرفة ، ويعتبر الناحية الموضوعية الفكر كثي. أساسى . فوضوع المنطق الصورى اذن هو أن يضع القواعد التي تجمل الفكر متفقا مع ذاته ، أى القواعد التي تجمل الفكر لا يتناقض مع القواعد التي وضعها بذاته ، أي القواعد التي تحتاج اليها وسكمة بذات أن نصل مقدمات إلى نتائج صحيحة بواسطة المقدمات نفسها ، أو بمعنى أدق أن نصل إلى ما يمكن استناجه من المقدمات بواسطة قواعد منطقية معينة ، وبواسطتها فقط . أما أن نعرف كيف تحدث الدملية المقلية في شعور الإنسان ، فهذا علم خاص بعلم النفس ، ولا يختص بالمنطق اطلاقا ، ومن ناحية أخسرى إن

على المنطق الصورى هوأن يقدم لنا القواعد التى تحتاج إليها لكى يكون الاستدلال صحيحا من الناحية المنطقية . أما موضوع المنطق المادى ، فهو أن يضع القواعد التى تجعل الفكر متطابقا مع الاشياء ، أى أن تعبر فى الذهن على ما هى عليه فى الخارج ، فذا قلنا مثلا : إذا كانت الشمس غير طالمة ، أمطرت السهاء ، ونظر نا إلى القضية من الناحية الصورية لم نبحث فيها إلا من ناحية ترتب التالى على المقدم وصحة الارتباط ، أما إذا كان المقصود بحث القضية من الناحية الموضوعية ، فهذا شيء آخر ، يستلزم منا البحث فى مادة الفضية نفسها . هل تنطبق على الواقع وتصدق ، أم لا تنطبق ولا تصدق ، هل هى تعبير عن شيء خارجى أم هى بحرد افتراض صورى ؟

إختاف الناطقة إختلافا بينا في هذه المسألة ، فالبعض منهم يرى أن المنطق مورى بحت ، وأنه لا يحث إلا في قوانين عامة ، تنطبق على تفكير المحرد في كل زمان وسكان • أما المنطق المادى عند مؤلاء ، فلا يصح أن يكون منطقا ، إنما من الاولى أن يربط بما يسمى فلسفة العلوم ، إذ أن عمل المنطق هو البحث في في صور الإستدلال الفكرية من حيث هي.

ل يوافق المناطقة التجريبيون على هذا ، بل اعتبروا النظر إلى المادة والفكر شيئا واحداً يكون المنطق ، ولا يمكن قط أن نفصل الفكر عن المادة بل لابد أن يكون الفكر عنها ماديا . والمنطق على أساس النظرية الأولى يحصر في نظرية الإستدلال القياسية وبعض لواحقها ، وعلى أساس النانية يفسل الفكر الإستدلال الإستدلال الحيشة .

٧ رأى أرسطو في صورية المنطق وماديته :

ولتوضيع المسألة توضيحا أدق: ينبغي أن تلتمس حلما أولا عند واضع

المنطق . من المؤكد أن المنطق عند أرسطو لم يكن شكليا بحتا ، فدمن تستطيع أن نجد عنده نوعين من أنواع المنطق : المنطق نصغير Logica Minor أو Logica docens وهو دراسة قوانين الفكر مجردة من كل مضمون. وهذا ما نتعارف عليه الآن بالمنطق الصورى الضيق. و بحثه أرسطو حين يتكلم عن القياس في التحليلات الأولى والمنطق الكبير Logica Majer وLogica Utens وهو ينطبق على مناهج البحث ، وهو دراسة عمليات العقل منطبقة على هذا العلم أو ذاك ، وقد بحثه أبضا أرسطو في كتابه (التحليلات الثانية) . وهو يتكلم عن القياس مطبقاً على العرهان(١) من هنا نرى أن المنطق عند أرسطو لم يكن صورما محناً ، حقاً إن الجزء الاكبر منه تغلب فيه الناحية الشكلية ؛ غير أنه لم سمل بناتاً الناحة المادية ، مل إن التحليلات الأولى التي تمنير بحثا شكليا محتا ، فيها جانب مادى وهناك رأى شائع بين مؤرخي الفلسفة يؤكد أن أرسطو وصل إلى كثير من قواعد القياس وإلى المقولات نفسها بواسطة تحليل مادى . وقد انتقلت هذه الفيكرة إلى المدرسة الاسلامة ، فان سينا برى أنه إذا كان المنطق عدنا بقواعد تمصمنا من الخاطأ ، فهو صوري ومادي في الوقت عينه . فإذا كان هذا العلم عندم يتجه نحو صورة الفكر . وإنه بتجه في الوقت عينه نحو مادته . وأنه إذا كان ارسطو شكلنا في التحليلات الأولى، فإنه مادي في محته عن البرهان وبل ومحاول أن بطق هذه القوانين الشكلية في كثير من كنيه الإخرى التي اعتبر هاالاسلاميون. جزءاً من المنطق كالجدل والأغالبط والخطابة والشمر، فهو لا بنحث في هذه الكتب في صورة الفكر فقط ، بل بنحث أيضا في مادته .

اما السبب الذي جمل أرسطو يعتبر المنطق صوريا وماديا في الآن عينه

Tricot: P., 17. (1)

أنما يتضع بمعرفة مصادر هـذا المنطق عند أرسطو أو بمعرفــــة تطور الدراسات المنطقية المقلية قبــــله (۱) . ومن الثابت أن المنطق تطور عنده عن صور من الرياضة اليونانية ــ نشأتها عند الفيتاغوريين ، وتطورها عند أفلاطون ــ ثم أثرها بعد ذلك في أرسطو ــ ب الجدل الإبل . نمأته عند بار منيدس ــ وتفريعه عند زينون في حججه المشهورة جــ الجـــ دل عند السوفسطائيين د ــ الجـــ دل السوفسطائي وأثره في قيام فلسفة التصور عند سقراط هــ الفلسفة التصورية عند سقراط هــ الفلسفة التصورية عند سقراط و ــ الجدل الإفلاطوني.

وهنا يأتى أرسطو - فيرى أن النصور عند أستاذيه هو النوصل إلى الحقيقة الكاملة) إلى (الماهية) فقبل الفكرة قولا تاما . وقد راعه ما فيها من تظام وصلات والعلم عنده هو العلم الكلى . والتصور يصل إلى ماهية الكلى بما هو كلى . والتطرة هنا صورية بحتة ولكن الجيئ هو الموجود فعلا ، ونحن نصل إلى الكليات بما هو موجود فعلا . ولذلك يرفض أرسطو النفسير الما صدق الافلاطون وترتيبه الإجناس ترتيبا تصاعديا . الفكرة أو النصورة يفنى أن تفسر من تاحية المفهوم . ولكن ليست عما لماهية الافلاطونية المنافلا مؤينة على العلم أن يحثه - الماهية - ولكن ليست عما لماهية الافلاطونية الموجود من المثال - بل بجموعة الصفات الفنرورية لكائن من السكائسات أو لموجود من الموجودات . فكلية فكرة من الاهكار اليست إلا نقيجة أو برهاما على ضرورتها . فالتقسيم الافلاطوني - وهو أوج الجدل الافلاطوني ليس إلا مرحلة في التعريف نفسه للشيء عند أرسطو، وليس نهاية . لقد أحفظت المثالية المنطقية الافلاطونية بكانها في منطق أرسطو، وليس نهاية على ما نقول .

Ibid: p. p. 20-26 (1)

أما شراح أرسطو أو المشاؤون المباشرون من تلامذته ـ فقد قبلوا فكرته عن صورية المنطق وماديته ـ ثم أخــــــذ المتأخرون منهم يغلون غلوا شديدا فى الناحية الشكلية البحتة لمنطق الاستاذ .

٣ ـ آراء المدرسيين

إنتقل المنطق الارسططاليسي إلى المدرسيين بواسطة Boice وقد قام بترجمته إلى اللاتينية ، وعلق جورب اسكوت أوريحن في القرن الناسع على المقولات والسبارة , أما الاجزاء الاخرى من الاررجانون فقيد أهملت حتى قرن النالك عشر ، وفي هذا القرن ، ترجمت كتب أرسطو المنطقية إلى اللاتينية عن النص اليوناني بواسطة ومعادمة الهرت المكبير والقديس توما الاكويني . عرف المدرسيون إذن المنطق الارسططاليسي معرفة كاملة (1) . والمكن فكرة أرسطو عن المنطق لم تؤخذ عندهم أخذا كاملا فقد اعتروا المنطق صوريا بحنا ، على متابع أم يتابيراً منبئنا عن ذاته ، منفصلا تمام الانفصال، عن الواقع وبجودا منه، وغارقا في ميكا يكية بحثة، ومنتهيا إلى استدلال وبرهنة جوفاء . أما (النصور) فقد تموز عن مضمونه الحقيق ، وتمثلت فيه أكثر ، النظرة الافلاطوبية تنصور مستندة على الماصدق . وأكبر ممثل للمنطقية المدرسية هو رامون ليل (Raymond Lull) .

و يذهب تريكو (Tricot) إلى أن "مصور الوسطى كانت العهد الذهبي للمنطق الارسطمناليسي الشكل بكل معانى الشكاية (¹⁷⁾. وقد عمقمت من ناحية هذا

Ibid: 34 (1)

Ibid 34 (v)

المتطق بما وضعته من صور تذهب إلى النهاية في الصورية . واعنى بالشكل الرابع المتباس أكبراعتناه, على أن فكرة اقامة التصور على الماصدق كا قانا قدسادت الكبر سيادة . والمنطق الارسططاليسي يأخذ . في نهاية الامر _ بالمفهوم . ولكن من ناحية أخرى إن منطق المدرسيين الشكلي انحصر في دراسة التصنيفات ، وفي محاولة ترتيب الكائنات ، فلم يدرس المدرسيون بإقاضة سوى شجرة فورفوربوس والاستباط المباشر أي عكوس القضايا ونقوضها والقياس الارسططالسي الذي ينتقل ما عام الى ماهو أقل عمومية أو الى خاص ، وأهمل أسلوب النكير الآخر وهو الإنتقال من الحاص إلى العام، كما أن حصر تفكير المدرسيين في را بطة التضمن قد حال بينم وبين الثوصل الى منطق العلاقات .

غير أننا لا ينبغى أن تتهم رجال القرن الثالث عشر من المناطقة المدرسيين بعدم فهم الفكر الارسططاليسى المنطق وشمول المنطق للصورة والمادة مما . إنه مما لا شك فيه أنهم عرفوا (المنطق الصغير) ـ و (المنطق الكبير) ومهدوا السبيل (لكانت) و (لبيتز) و (هاملتون) .

إراء المدرسة الإسلامية

أما المدرسة الإسلامية فقد تماقب عليها فبكرة أن المنطق صورى فحسب ــ وأن المنطق صورى ومادى مما :

ترجم المتعلق أول الأمر به يواسطة السوريان بشكل معين ، أى ترجم حتى نهاية الفصل السابع من التحليلات الأولى. أن نقل منه الجانب الصورى فحسب(۱). ولكن الإسلاميون مالبئوا أن ترجموا الأورجانون جميعه، وعرف الإسلاميون أن المنطق الارسططاليسي صوري ومادي معا ،

⁽١) على إساس النشار : مناهج س ٦

ونحن نرى أن سينا يفهم طبيعة المنطق الارسططاليسى أحسن فهم ، فيرى أنه إذا كان المنطق يمدنا بقواعد تعصمنا عن الحطأ، فهو ليس صوريا على الاطلاق. إنه يتجه في الوقت عينه نحو مادة الفكر ، وأدرك أن سينا أيضا أن أرسطو كان ماديافي التحليلات الثانية يطبق، المنطق الصورى على مادة الفكر، وأنه يبحث في العرمان والجدل والانفاليط والحطابة والشعر في المادة .

غير أن المتأخرين من المناطقة الإسلاميين اعتبروا المنطق صوريا فحس ، يقول ابن خلدون في مقدمته وإن المتأخرين غيروا إصطلاح المنطق وإن من هذا النغير تكلمهم في القياس من حيث انتاجه المطالب على العموم لا محسب مادته وحذفوا النظر فيه بحسب المادة ، (١) أي أنهم حذفوا البرهان والجدل والحنطابة والشعر والسفيطة .

ونرى هذا الانجاء فى شرح إيساغوجى • وفى حاشية العطار على الحبيصى بل إن الساوى صاحب كتاب البصائر النصيرية ، يذكر مع تأثره الشديد بان سينا فى كتابه ، إنه سيبحث فقط فى بابى التصور والتصديق الحقيقيين، ويعنى بها البحث فى الطرق الموصلة اليها بواسطة الحسيد والرهارس ، وأنه لن يبحث فى الجدل والحظابة والشعر لانها لا يفيدان البقين المحض (٢).

العالم الأوربي والمنطق الصورى

أما فى العالم الأوربي فقد كان المنطق الصورى هو الأداة الكبرى الى تسيطر به جامعة باريس على الدراسات الفكرية فى أورباً . بل إن هذا المنطق جعل من

⁽١) إن خلاوت : علامة ... ص ٢٣٤

⁽٧) على النشار . مناهج . . . س ٦

باريس فى أواخر القرون الوسطى العاصمة الفلسفية الحقيقية . ولم يقتصر فائدة المنطق على جمل باريس عاصمة أوربا الفلسفية ، بل إنه عاون أيضا على منح اللغة الفرنسية كثيرا مما تمتاز به من وضوح ودقة فى التعبير "" .

ولكن كان لهذا المنطق في صورته الدكلية البحثة أضرار جمة على تبكوين العلم الطبيعي. إن الارسططاليسية في جوهرها هي فلسفية للصورة أو التصور منظورة لم الميه من ناحية الكيفية ، أما اعتبار العلاقات الكية في الط فقد كانت مجهولة أو لا مكان لها في العلم الارسططاليسي ، و خملم اخديث في جوهره كني ورياضي وهذا هو السبب الصيق لنجاحه ، وهذا ما أدركه رجال عصر النهضة ، وكارت لابد للعلم الحديث منهذا أن نادي هؤلاء الإنسانيون (أصحاب النزعة الانسانية) بفكرة الكية ، أن يأخذ بها ، وأن يتابسح تطوره مستندا على هذه الفكرة ، بفكرة الكيفية ، قد انتهت تماما وأخذت والكن من الحنطأ البالمغ القول بمأن فكرة ، الكيفية ، قد انتهت تماما وأخذت بيغم ما وجه إليه من انتقادات ، وما زالت العناية به في الدراسات العقليمة بإنسانية قائمة .

٦ - الثورة على المنطق الارسططاليسي : العلم التجريب

إن الديرة على المنطق الأرسططاليسي أنت من دائرةين متعارضتين • دائرة من الفلاسفة إعتبرته منطقا شكليا وماديا فى الآن عينه • ودائرة اعتبرته منطقا صوريا فحسب .

وقد بدأ الهجوم على منطق أرسطو هجوما عنيفا في القبـــرن السادس عشر

Tricot (1)

وذلك حين انبئق في هدذا القرن ثورة عارمة على كل المتقدات القديمة . فظهر لوثر وقامت الحركات الديموقراطية . وازدهرت حركة إحياء الآداب والعلوم . وكانت كل هذه الحركات ثرى إلى التحرو مرسى القليد القديم . أما في النطاق الفلسني " فقد تميزت بالعودة إلى القديم . فدرست اللفية اليونانية ، وكانت هذه اللفة مهلة في العصور الوسطى ، بل إن هناك بعض الشك في أن القديس توسا الآكويني كان يعرفها (١) .

فنقلت كتب أرسطير في صورة حسيديدة عن اليونائية ، وسرعان ما فسره الشراح الجدد ؛ إما في صورة لاهرتية بعيدة كل المدد عن معناها الاصلى ، وإما قاموا بنقدها أشد النقد ، وهنا تتضح وجهة المدرسة المنطقية الاولى التي هاجمت المنطق باعتباره صوريا بحنا ، فيهاجم راموس ، Ramus ، الاورجانون باللهاف هدم ما عنفا في كتابه

Anim Adversiones Aristotelica

وينتقد انتقادا مرا بظرية القياس يحاول تغييرهاء

كا يطهر أيضا فرنسيس بيكون ، ويضع قواعد المديح التجربي ، ويرسم الحنيلوط الاولى لمنطق إستقر تى ، يختلف فى جوهمره عن المنطق الارسططاليسى ومن الحنطأ القول ، إن فرنسيس بيكون أو سابقه - روجر بيكون - كانا أول من هاجما المنطق الارسططاليسى باعتباره منطقا صوريا ، ومنطقا عقليها يقوم على فكرة الطبائع والتصورات . إن المقلية الإسلامية فى عصورها الحالمة ، هاجمت أيضا المنطق الارسططاليسى ، ولم توافق عليه ولا على إعتبساره ، قانونا كليا مسلما ، ، تنفق عليه المقول السلمية ، هاجمته ورأت فيه غشاء فكريا ، وصورية مسلما ، ، تنفق عليه المقول السلمية ، هاجمته ورأت فيه غشاء فكريا ، وصورية

Ibid p. 35 (1)

يحة لا تؤدى إلى علم ، ووضعت منقطا استقرائيا ، تناولت به الساحية التجريبية واعتبرته القانون الذي يسير به العقل فيحته عن الاشياء وفي النوصل إلى العلم (١) يقرر الاستاذ Briffault في كتابه وMaking of Humanity» أن روجر بيكون أخذ العلم العربي وأنه لا ينسب لروجر بيكون ولا لسميه الآخر (أى فرنسيس بيكون) أى فعضل في إدخال المنج التجربي في أوربا ، ولم يكن روجر بيكون في المحقيقة إلا واحدا من رسل العلم والمنهج العربي إلى أوربا ، ولم يمكف روجر بيكون عن القول بأل معرفة العرب وعلم هو العلم بيق الوحيد للموضة الحقة لماصريه (٢) .

نستطيع إذن أن تؤكد ، أن النورة على المنطق الارسططاليبي التكلي ، بدأت على يد المفكرين المسلمين، لا الإسلاميين الذين قبلوا المنطق الارسططاليسي.قبو لا كاملا ، ثم تلقاها روجر بيكون وأثر في خلفه فرنسيس بيكون.

ويشارك بيكون في الهجوم على شكلية المنطق الارسططاليسي جاليليو - وقد راعه أيضا ما في فكرة التجرية من عمق وطرافة وخصب ـ فاعتبر المنطق الارسططاليسي القديم منطقا أجوف لا يصل بالإنسان إلى علم ، ورأى أن استناده على فكرة الطبائع محول بين الإسان والعلم ، فهاجمه هو الآخر ، وتادى باستخدام المنهج التجريبي .

وكان لابد لاصحاب النظرة الجديدة أن يهاجموا المنطق الارسططاليسي ف أساسه وكان الاساس الذي يقوم عليه ، هو تصور أرسطو للملية ، باعتبار أن العالم الثلاث (الخاعلية والعاثمية والصورية) مختصرة في (الصورة) أو يمني أدق.

⁽۱) النبار: هنامج .. س ۲۲۹ - ۲۵۰

Briffault : Making of Humanity, P. 202 (v)

فى الطبيعة التى بها يكون النبىء ما هو ، ويتحرك ويسكن . فاذا عرفنا الطبيعة أو الماهية ، عرفنا كل ما يصدر عنها من حركة وسكون . . أى عرفنا كل ما يصدر عنها من ظواهر . وهذا أساس النطق الارسططاليسى .

هاجم أصحاب الزعة الجديدة هذه النظرة كما قلنا فقام وهيوم ، وقد مهد له الطريق من قبل مالبرانش وبركلي ، فنقد هيوم تصور العلية عند أرسطو أشد النقد . وأفكر وجود أية علاقة علية بين تنابع فكرتين على الدوام وباستمرار. وقرر أنمابين الاثنين هومجرد تتابع عادىأوعادة ذهنية وفتصور العلة ليسفى الحقيقة إلا نتاج العادة ومنشأة الخيلة التي لا تستطيع أن تعمل في هذا الميدان بحرية ، كما تستطيع هذا العمل في ميدان الخرافات . فاذا ما رأينا دائمًا فكرة تتابع أخرى ، فاننا نصطلح على إعتبار الاولى علة ، وتنتظر أن نرى الآخرى تتبعها . وفي هذه الحالة نسمها معلولاً . وهذا الاعتقاد لا يقوم على حقيقة • ولكن يقوم على عادة فردية يسميها إعتقادا ؛ ويسميها أحيانا يقينا معنويا ، فكل معارفنا عن الحقائق أو عن العلاقة بينها على الخصوص ، ليست معرفة حقيقية ـ ولمكن هي مجسرد إعتقاد (١) . ويدر من هذا نوضوح أن العلاقة العلية ، في رأى أصحاب هذه النزعة _ هي إطراد العادة ليس إلا ، ونحن لا نصل إلى معرفة حقيقية الصلة بين حادثتين متعاقبتين ، ولم نما نلحظ الترابط فقط ، بدون أن تستطيع الجزم بوجود رابطة ضرورية عقلية بينة بذاتها، إن الرابطة ممكنة فقط .

دَمَا العلم المنطق الجديد و العلم التجربي ، أو ، المنهج التجربين ، أو ، المنهج الاستقرائ » معارضا للمنهج القديم ، العلم النظرى » أو « المنهج النظرى » أو

Erdmann: History of Philosophy, T. 2, P. 129. (1)

 المنهج الفياس » ينادى بالملاحظة والنجرية والتحقيق والتحليل والتركيب. وأتى جون استيرارت مل ، فوضع منطقه الإستقرائى مخالفا للمنطق الفياسى القديم فى جوهره ، رلجون استيرارت مل فى تاريخ المنطق مكان لا يدانى .

إن منطق جون استيوارت مل لم يكن إلا جزءاً من فلسفته ، وقد تأثرت هذه الفلسفة تأثراً بالغاً بفرنسيس ببكون وهيوم. فكانت فلسفة حسية ، وتدن مُمكرة الطواهي، فالجوه عو مجموعة الظواهر منظور اللها في مجموعها والألاهي مجموعة تمثلاننا سواء كانت حادثة أو ممكة ، والعالم الخيارجي يتبكون بد ار إمكانية الإحساسات . وتتابع الظواهر في العمل تتابعا غير فعال ، أن ايس ثمت إرتاط عقل ضروري بينها ، ولكن تحدث طفأ لقوانين آلية مستمدة من فكرة تداعى الخواطر ، وهذه القوانين هي القوادين الوحيدة النابَّنة ، أما العقل في ذاته فلا يمثلك أية فاعلية ذاتية · وعلى هذا الأساس ينهدم المنطق القديم ، إذ أرب التصور ، وقد كان في المنطق القديم ، اساس الحبكم والإستدلال ، لم تعد لهقيمة هنا . أو بمعنى أدق لم يعد للمكرة الدكلية أن إعتبار كأساس للعلم . وإنما أبذي يوجد وجوداً حقيقياً . وبدخل@العلافات المتبادلةالمنطقية ، ويكون الإستدلال ليس هو والتصور الكلي ، ولكن صور جزئية ، هي تعبيرات مباشرة اللحقيقة الفردية . إن المنطق حينتُد سيكون منطقا إسميا Nominalista (١) اشبه بالمنطق الرواقى القديم ، الذي كان أيضاً ثورة ضد المنطق الأرسططاليسي :

وإذا كان المنطق إسمياً ، فإن كل قضيمة وكل يرهنة ، سترد إلى صمور من الإستدلالات من الجزئ إلى الجزئ وأستدكاً على نداع الإمثنالات وستؤدى النظرة الإسمية إلى المنطق أيضما ، إلى إعتباره منطقا وأفسيما بمنى أن موضوعه

Mill : A Syslem of Logic (١)

سيكون الأشياء ، والظواهر الفردية . الاشياء الظواهر الفردية هي وحدها التي توجد في الواقع وجوديا ذاتيا . وقد أدرك جول إستيوارت مل البعد الشماسع الذي يوجد بين منطقه وبين منطق أرسطو ، فأسمى منطقه منطق الحقيقة ، ومنطق أرسطو منطق التيجة .

وينش جون إستيوارت من ف تحلبل بارعإلى إعتبار المنطق لارسططاليسي وخاصة في صورته القياسية . منطقا لا موضوع له،وأن في قياسه المثنهورمصادرة على المطوب ؛ تجعله قباسيا عبر مشروع ؛ أو عملية عقلية عقيمة . وكان لا بد له أن يَمْعَلُ هَذَا . مَا دَامُ هُو تُرَدُّ كَالِ اسْتُدَلَّانَ إِلَى عَلَيْهُ عَقَالِهُ تَحْمَلُ عَلَى الْجَزَّفِي ﴾ وترى في الإستقراء فقط الطريق الوحيد المنتج في لنطق ، الطريق النذي بجمع الوفائع بواسطة إستدلالات جزئية ، لسكي يصل إلى ترانين عمومياتها ، حسبة تجربيبة وتستند على فانون العلية أمام تكونه نفس لنجرية أيضاً ، ولا تتبع عن راطة عقلة بينه ساتها . وحفا لفد اعترف حون إستيوارت مل بقانون العلية والكنه قرر أنه ليس مادأ فتلزيا في النفس، ولا قانونا عقليها يعلمهمها، بل لا يمكننا أن نتحتن من صدفه إلا بالطرق الإستقرائية . إن هـــــذا القانون عند مل هو طراز من التعميم لا نصن اليه إلا في وقت متأخر . وهو في الوفت عينه يقم الإستقراء عني فأنون العلية • وعدوبع من في تناقض حين قرر أن هذا الهانون اساس الإستقراء وأنه في الوقت عينه مشال له • لانه في الوقت نفسه نتيجة لضروب عديدة من الإستقراء (١) .

نحن إذا أمام منطق جديد مادى كل المادية، منطق يستند على الماصدق، ويهمل المهوم. ولمكن هذا المنطق يثبر إعتراضات عدة ـ كما يثيرمنطق أرسطوـ كل من ناحيته. غير أن منطق جون إستيوارت مل كان حافزا على تقدم العلم

⁽١) الدكتور محمود قام : المنطق الحديث ومناهج البحث ـ ص ١٤

التجربي متطوراً في صور متمددة على أيدى التجريبيين من علماء أوربا •

والمنطق الجديد ينقد المنطق القديم فى كل أقسامه ومباحثه الرئيسية ويتجه التقد كله حول فكرة الصورية والمادية ، أوافقل المادى والنمثل المجرد منبيا يحتل التجريد مكانه فى النصور القديم ، فإنه يفقد إعتباره فى النصور المديم . إن النصور فى المنطق القديم هو كلي بجرد فى نهاية الآمر إن مفهومه كلما ، تكتف ، كلما « رق » ما صدقه ، ويقل إنطباق المفهوم على الأفراد ، كلما كنا مرتفعين فى درجات التجريد ، على اساس الصلة المكسية بين الإنتين فى المنطق القديم ، وينشى الأمر إلى أن يكون المفهوم السكامل هو أعلى فى درجة التجريد ، والاتفل إنطباقا على الاتواد أو الاشخاص ، وأبصد ما يكون عن الإمتثالات العبيد الحبوسة ، فيفقد الوجود كل صفاته الحقيقية ، ليكون بجرداً ، فكرة لاحظ لها من الوجود الحقيقية .

أما المنطق الجديد، فيقرر أرنب التصور هو مجرد إمم محسوس مشخص، وتترابط المفهومات ترابطاً ضرورياً في إطار كل واحد، فليس التطــــور إذن المتحضارا مجرداً لمفهوم واحد خاص نسميه ﴿ النوع السكلى ﴾. ولكن هو تمثل إرتباط ضرورى بين المفهوم الواحد الحاص وبين السكل.

فإذا إنتقا إلى القصية أو الحكم ، نرى المنطق القديم ينظر اليها على أنها إدراك صلة التعنن بين ما صدق التصورات التي يشطها الحكم. وصلة التضمن هذه أساس جوهرى فى نظرية الحكم فى المنطسق العسورى القديم ، ولكن التجريبيون متوافقين مع مذاهبهم فى التعسسور الإسمى ، رفضوا صلة التضمن بين ما صدقات التصورات ، واعتبروا الحكم هو مجسسرد ترابط غير ضرورى بين التصورات ، فاذا انتقانا إلى ، نظرية القياس ، الصورة الكاملة العلية للنطق القدم ، نرى أصحاب المنطق الجديد رفضونها سواء في ذانها أو في غايتها أما في ذانها فيلان القياس يتسكون من تصورات ، وقد رفض التجريبيون العناصر الأولى القياس، فكان عليهم أن يرفضوا الفياس ذاته · فبنيسة القياس إذن غير صحيحة ، أما غاية القياس ، فلا شيء في نظر التجريبين ، إنه لا يؤدى إلى حقيقة ، بل هو مصادرة على المطاوب ، وهذه هي نفس الحجة القديمة التي نقد بها التجريبيون القداى من الشكاك ، كسكستوس ، فكانت أمبريكوس ، Sextus Empiricus ، القياس الأرسططاليسى ، وكانت أيضا في أيدى مقكرى الإسلام ، يستخدمونها في هجومهم على هذا المنطق الك.

أما الطريق الوحيد الموصل للعلم عند أصحاب المنطق الجديد، فهو طريق الإستقراء و وتلاحظ أن كلة الإستقراء قد وجدت عند أرسططاليس أنه تكلم عن الإستقراء الكامل والإستقراء الناقص ، ولكه لم يفهمه كافهمه المحدثون . إن الإستقراء الكامل عنده كان إحصاءا كليا للجزئيات ، وهو المؤدى وحده إلى القين ، بينها الإستقراء الناقص لا يؤدى عنده إلى يقين ما . وعلى هذا لم يعتبره من الوسائل المؤدية إلى العلم الصحيح، وقدأسمى جوبلو الإستقراء الارسططاليسى بالإستقراء الصورى الما الصحيح، وقدأسمى المولو الإستقراء العموم لم يعسكن للاستقراء الصورى المعلم الدى المعلم الاول .

أما الإستقراء الحديث أو الإستقراء المادى مقابلا للاستقراء الصورى عد أرسطو ، فهو يفيد العلم ، وذلك بأن ينتقل من الجزئ إلى السكلى مستندا على

⁽١) النثار : ماهم ٥٠٠ ص ١٧ - ١٣

Goblot : Traité de Logiquo, p. 283 (1)

التجربة ، أو بمنى أوضع ، يحاول أن يضع الحكم على أساس أن يصل إلى الروابط الضرورية بين الجزئيات ، هذه الروابط نشهى إلى أن حكون قوانين كلية أو أحكاما كلية ، تصدق فى كل الاحوال ، فلا يثبت الإستقراء إذن مقهوما كليا يحل فى كل الاحكام ، والاحكام الكلية التي يصل اليها الإستقراء ، بعد تجارب عصومة ، تحقق أيضا جارق تقلية ، تنطبق على النطاق المحسوس الذى تجرى فيه التجارب وليس من الضرورى لكى نصل إلى أحكام كلية ، أن نقوم باستقرار كما للجزئيات ، فيم عليها تجاربنا . لكن تستخلص القاءون العام ، وهذه الجزئيات ، فيم عليها تجاربنا . لكي تستخلص القاءون العام ، وهذه الجزئيات عى الجزئيات المنازة أو الحقائق أو الوقائع المنازة ، هذا هو المنبج الجدد الذى ظير مقابلا للنبج النديم ، وأد الوقائع العلماء التجريبيون يطقونه على جميح مناحى العلوم الطبيعية .

٧ ـ اثورة على المنعاق الصورى : منهج العلوم التاريخية :

وفى تهاية القرن الناسع عامر وأوائل هذا القرن ، ظهر منطق جديد . أو يُعلَى أَدَق مَنْجَ جَدَيْدُ وصَلَ إليه عَلَماءُ العلومِ الاجتهاعية ، مَن تاريخية وإجتهاعية. وعلى الخصوص علماء الناريخ .

أدرك الفلاسفة الذين فكروا في المذج التجريبي أن هناك عقبات تحول بين تطبيق المنهج النج بدى تطبيقا تاما خلال أبحاثهم التاريخية أوفي الابحاث الانسانية عامه . ذلك لانه يوجد فارق جوهري بين ، الظاهرة الطبيعية ، و ، الظاهرة التاريخية ، . فالظاهرة الطبيعية تحضع للملاحظه المباشرة والتجربة ويسمح إسكان تمكرارها ، إمكان حدوثها دائها وباستدرار باستشاج حكم كلى منها ، أي أن هدفا يمني خضوع الطواهر الطبيعية الفانون العام . أما الظاهرة التاريخية ولا تخضع لللاحظة الماشرة أو التجريب . إنما هي حادثه فردية وحدثت مرة واحدة ، ولا تحدث بعد ذلك أبدا ، . أي لن تتكرو إطلاقا ذلك أن التاريخ قائم على حالات فسيردية ، تتحقق في أزوانها ، والازمان تمضى ولا تعود . فيها تكون الظواهر الطبيعية خاصمة لقانون ثابت عام ضرورى ، لا تخلف فيه ، تخضع الظواهر التاريخيسية والاجتماعية لفيكرة إعادة بناء الماضى في وحدة متناسقة ، ويقوم هذا البناء على تبسع حوادث الماضى ، وجمع الونائق والاخبار ، والعمل على ربطها ، وعاولة وصلها الواحدة بالاخرى ، وهذا هو المنج البنائي أو الاستردادي في العلوم الإنسانية لما المستردادي في العلوم الإنسانية لما المناسوري المناسورية بالاخرى . وهذا هو المنج البنائي أو الاستردادي في العلوم الإنسانية لما المناسورية بالاخرى . وهذا هو المنج البنائي أو الاستردادي في العلوم الإنسانية لمناسورية بالاخراء .

و لكن هل يستارم ما بين الظاهرة الطبيعية والظاهرة التاريخية من خلاف في طبيعتها ، القول بأن مناهج الملاحظة والتحليل والتركيب التي تطبق في المعلوم الطبيعية ، لا يمكن أن تنفل كا هي إلى العلوم الانسانية إننا نلاحظ أن علما المناهج التاريخية على الخصوص أمثال دلناى Dilney ولانجلو Siegnob وسنبو بوس و Siegnob وفلتج Fiing وغيرهم ، لم ينقلوا مناهج العلوم التاريخية وغيرها من العلوم الاجتماعية كما هي ، بل كانت هنك تغييرات متعددة بين المنهجين ، بجث يمكن القول ، إن المنسج البنائي أو الاستردادي منعيز إلى أكبر حد عن المنهج التجريبي (١٠) .

وينبغى ان نلاحظ أن علماء المسلمين أيضا كان لهم فعنل الكشف عن هذا المنهج الاستردادى قبل أوربا بقرون طوال ، فقد وصل المسلمون في عـلم

⁽١) الدكتور حسن مبان : المهج التاريخي : أظر القلمة .

مصطلع الحديث ، ونقد الحديث دراية وروايه » ، إلى معرفة أكيدة بالنقد
 الداخلي والنقد الحارجي التصوص ، وكما كان لهم النعفل في اكتشاف المهج
 الاستردادي .

هذا هو بحل عام موجز لناريخ هذا الاتجاه الذي اعتبر المنطق الارسططاليسي منطقاً شكلياً لا قيمة له ، وأعتبر أدانه الكبرى ، وهي القياس، تحصيل حاصل وأنه لا يد من وجود منطق مادى : يصل إلى الحقيقة العلمية سواء في العلوم الطبعية أو في العلوم الانسانية .

٨ ـ الهجوم على المنطق الارسططاليسي : المنطق الرياضي

ولكن كانت هناك دائرة أخرى من المفكرين لرى أن المنطق الارسططاليسى الهدية العلق الفديم عامة منطق قاصر من حيث شكليته ، بل وان فيه بعض المادية التي تحول بينه وبين الانطباق على جميع صور الفكر ، وهذا الاتجاه هو ما يسمى بالاتجاه الرياضي .

ويتضع مهاجمة المنطق ـ ومن وجهــــة رياضية ـ عند ديكارت . لم يقبل ديكارت منطق أرسطو وهو بصدد وضع تصوره للملم الحديث ، ورأى أن السلم يغبغى أن يستند على فكرة السكم لا الكيف ، وأبرز مثال وأوضحه للملم السكمى هو الرياضيات ، وقرر أنها هى المنطق الحقيق للمقل ، وأنه لم يعد ثمـــة مكان للمنطق الارسططاليسي التصوري القائم على الكيف ، وكان ديكارت يحتقر هذا المنطق، ويعتبره لا فائدة له (١)

غير أن الفياسوف ليشتز كان أول من خطأ خطوة فعليـة في إقامة

Tricet Traité : p.p. 35-36 (1)

المنطق الرياضي الجديد فقد تابع المدرسيين المتأخرين في إقامتهم التصور على أسلس الماصدق ، وأثر فيه بالذات رامون ليسل ، كما أثر فيه بالذات رامون ليسل ، كما أثر فيه بالذات رامون ليسلو وقد إنهي من يبتنز إلى تكوين منطق عام إعتبره ، العلم نفسه ، : كان ليبتنز برى أن المنطق لا ينبغن أن يسيطر على العلم وبراقبه ويعد له مناهجه ، إن المنطق عنده هو الذى و وولدي العلم وهو الذى و ينشى ، كل الإرتباطات المقلية بينالتصورات، إرتباطات عدد ا بالتالى غير نهاتى ، وتحصل عليها بسرعة وبدون خطأ بطرق ميكانيدكية ، وبحوع هذه الطرق هو الفن الرابط أو الفن المكون ، وجهذا يصبح ميكانيدكية ، وبحوع هذه الطرق هو الفن الرابط أو الفن المكون ، وجهذا يصبح العلم كما سيقول كوندباك Condillac فيما بعد و لفة مكتلة ، أو على حد تعبير ليبذرة ، رقاعا عاما ، أو ، حروفا عامة ، مرتبطة بمنطق صورى آلى ، ما صدقى وشكلى (١٥) .

إعتنى ليبنتر إذن فكرة منطق تقوم تصوراته على الماصدق. ورأى كا ذكرنا أثنا نستطيع أن فصل إلى الماهية بواسطة عمليات أوتوماتيكية لارتباطات قياسية ، وقد كان هذا نتيجية لمنطق يقوم على مكرة الماصدق ، ويهمل فكرة المفهوم . كان ليبنتز هو المبشر المتاز الوجستيك أو المنطق الرياضي سواء صحت فكرته أم لم تصع .

وقد شغل اللوجستيك أو المنطق الرياضي العلماء الآوربيين ، وقد بشر به من قبل ـ كما رأينا ـ رامون ليل ۽ وليبنتر ، وهاملتون وجورج بوول George قبل ـ كارأينا ـ رامون ليل ۽ وليبنتر ، وهاملتون وجورج بوول Boole ، وأما أشهر المحدثين من علماء المنطق الرياضي في أواخر القـرن التاسع عشر وأوائل هـذا القرن فهم كوتـيرا ، Couturat ، ويبرس « Plerce » وجيرس « Plerce)

[!]bid : p. p. 36-37 (\)

وشرودر « Schroder ، وبوانكاريه ، Peincare ، .

والفكرة العامة لهذا المتعلق هيأن الرابطة الوحيدة في المنطق القديم هي رابطة التضين ، كل تصور متضين في تصور أعم منيه ، ويتضمن تصورا أخص منه ، وهذه هي الصلة الوحيدة التي وضعها هذا المنطق القديم بين الموضوع والمحمول مع أن الروابط والعلاقات العقلية لا تحد ولا تحصر، ولكل عالة وابعلتها الحاصة، فنشأ عن هـذا أن اعتر النياس في المنطق القديم الصورة الوحيدة للإستدلال . وهذا خطأ . فهناك صور أخرى متعددة استدلالية ،وليس القياس الارسططاليسي إلا واحدا منها . وهنا لجــــأ هذا المنطق الرياضي الجديد إلى وضع رموز عامة بجردة ترد اليها صور الاستدلال جميعاً 411 . يقول « Nagel » و و Cohen » إن السبب الذي يدعر إل تغيير الاعتقاد بأن المنطق ؛ كما وضعه ارسططاليس، لم يعد صالحاً لانواع التفكير المختلفة جميماً ،هو أنه أهمل وضع رموز عامة ، تنطبق على جميع صور التفكير. وعلى هذا من الحطأ أن نقول ـ مع كانت ـ إن المنطق منذ أرسططاليس لم يتقدم خطوة واحدة ، وإنما منبغي اعتباره كاملا وتأما . إن المنطق القدم بخلو من كثير من العلاقات التي أدخلهـا المنطق الرياضي ، وأن كثيرًا من صور التفكير لا يمكن ردها إليه . ومن الأمثلة على ذلك أننا إذا قلنــا إذا كان محمد أطول من حسن ، وحسن أطول من على ، إذن محمد أطول من على. لا يمكن ردما إلى أى شكل من أشكال المنطق التقليدي القديم . إن المنطق القديم لا يقدم لنا دراسة كاملة عن الاستدلالات التي تستخدم في العلوم الرياضية والطبيعية. وأم عمل للنطق الرياض الجديد أن يبين لنا العمليات الق تحدث في النعن أنشياء الإستدلال، وأن يضع رموزاً تعبر عن هذه العمليات، بعيدة كل البعد عن ماهو

Ibid: p, p. 305-314 (1)

محسوس ولذلك يبدأ بنوع من التصورات الاولية البسيطة ، وهي عنده البسيمات والمسلمات والتعريفات والمسلمات والتعريفات والمسلمات والتعريفات المسلمات المسلمات أخرى ، فني الاستدلال الرياضي جدة وخصب ، بينها نرى القياس عند أرسطو و محصوراً ، في دائرة واحدة لا يحيد عنها . وثابتاً ، في مكانه لا يغنقل إلا في طاق رابطة واحدة من رواجل الفكر .

وان نخوض الآن في قبمة هذا المنطق ، أو أن نقرر إن كان قمد حل حقيقة مكان المنطق القديم ، ولكن نلاحظ أن الإعتراضات التي يشيرها هذا المنطق ، والاختلافات الجة فيه ، تجمله أبعد ما يكون عن أن يعكون و لفة كلية ، تحل على المنطق القديم ، بل وتحل على و المينا فعريفا ، كما يويد أصحاب هذا المنطق أن يكون . ولعل أصدق تمبير عن هذا المنطق ما يقروه (Juquet) من أن كل الزيادات التي أضافها أصحاب المنطق الجديد لمكى تكون صوراً كاملة لمنطق صورى ، ليست إلا إمتدادا المنطق الارسططاليدي القديم ، ولقد بق المنطق الصورى القديم كما وضعه أرسطو ، وكما تناوله تلامذته من بصده وكل الإضافات الجديدة إنما هي في خافة وتبدأ منه ، وتدور حوله (٢) .

ومن الغريب أننا نجد محاولة شبيهة بمحاولة المناطقة الرياضيين لدى مفكر إسلامى، هو « السهروردى»، وإن كان هناك خلاف بينه وبينهم فهو أن المناطقة الرياضيين رأوا أن المنطق القديم قاصر على صورة واحدة من صور الإستدلال، فأضافوا صوراً أخرى، أما السهروردى فقد رأى ما فى المنطق الارسططاليسى

Luquuet, Logique Formelle

 ⁽۱) في مواضع عمدة
 وأقط أيضًا كتابه:

من تطويل ، فحاول أن يرده إلى صورة واحدة مختصرة.

. . .

يمكنا أن نستنج اذاً من كل ماذكر ناه ، أن المنطق بمعناه الارسططاليسي بني ولم يستنفد عمله نهائياً في الابحاث العقلبة ، وبق صورياً ومادباً مداً وأما المحارلة الجديدة ، محاولة المناطقة الرياضيين فلم تنل منه شيئًا . أما الإتجاء أو المنطق الذي يمتعر منطقاً معارضاً أشد المعارضة لهذا المنطق، فهو الإستقراء • والإستقراء منطق أو منهج مادى بحت ، وخال من الصورية خلواً تماماً . وعاش المنطقان خلال العصور ، بتناول كل منها كمهج للبحث الحضارات الإنسانية المختلفة ، والثقافات الانسانية المتوعة. ولكن لا عنسر واحد منها أن ترفينه حضارة من الحضارات أو ثقافة من الثقافات . أعملت العقلية البونانية واحتقرت منطق الاستقراء من حبث هو موصل للعلم البقيني ، وعاش منطق الإستقراء في العالم الإسلامي والم تقبل العقلية الاسلامية المنطق القباسي. واحتضنت العصور الوسطى المسحبة منطق القياس، ثم هاجمه رجال عصر النهضة والمحدثون من الفلاسفة ، وظهر المنطق التجربي، ولكن مالبثت الدورة أن أخذت مكاماً ، فاتجه المقل الحديث المعاصر إلى منعلق يغلو في الصورية ، فالفكرة الفلسفية ، متى ظهرت مرة في التاريخ لا تموت أبدأ ، بل تحيا دائماً .

الفصيث لالثالث

طبيعة المنطق

١ - ملم أو فن :

العلم هو بجموعة القواعد العامة النظرية التى فى الذهن ، عن قسم من أقسام المعرفة الإنسانية ، والفن هو تطبيق تلك القواعد فى العالم الحارجى أى احداث أر لما هو فى الذهن فى الحارج ، فاذا نظرنا إلى المنطق تبين لنا أنه يشمل الناحيتين مما . إنه علم يسمى أنه القواعد العامة الفكرية التي تميز دين الصواب والحنطأ فى الاحكام من حيث هى وأنه يضع القواعد النظرية البحتة للتفكير الصحيح ، وأنه فن بمعنى أنه تطبيق تلك الفواعد على مادة الفكر ، أيا كانت تلك المادة . أى أن بمعنى أنه تطبيق تلك المادة . أى اختلافاً كبراً . فالبحض منهم مرى أنه إذا كان المنطق صورياً ، فهو علم قائم فى ذاته وبذاته وإذا اعترناه مادياً ، فهو فن ، على أننا يجب أن نادس حل المشكلة أولا عند واصم المنطق ، ثم نتابها ثانياً فى الصور المختلفة ،

٧ _ أرسطو :

لم يعط أرسطو فكرة واضحة عددة عن طبيعة المنطق، هل هو علمأو فن ؟ حقاً إنه يطلق على هذا العلم أحياناً إسم الآلة . وأحياناً أخرى يدعموه بالعسلم التحليلى ، ولكن لاحظ المشاؤون من بعده أنه ليس ثمة مكان المنطق في تقسيمه للعلوم ، ومن هنا استشجوا أن المنطق عنده ، ليس جزءاً من الفلسفة ، ولكن مقدمة فقط لها ، ويزيد هذا توضيحاً إعتباره للنطق في بعض الفقرات كأنه آلة فقد سماه بالملم الآلى ومع أن كلة ﴿ أورجانون ﴾ لم تكن من وضع أرسطو ، ولمكن أطلقها الشراح من بعده على كبه ، غير أنها تشير إلى فهمهم لطبيعة المنطق عنده ، وأنه ليس إلا آلة ومنهجا العلم . وان نخوض نحن في هذا الكتاب في تقسيم أرسطو العلوم ، أو ما فهمه الشراح من هذه التقاسم ، فهذا عارج عن تطاق موضوعنا ، ولمكنا نقرر أن المنطق عند أرسطو ليس جزءا على الاطلاق من الفلسفة ، أو بعمني أدق لم يمكن علماً من علومها .

٣ ـ الرواقية :

جاءت الرواقية بقصور عالف الأرسططاليسية في جميع مناحها * واختلفت نظرتها في طبيعة المنطق مع النظرة الأرسططاليسية ، فاعتبرت المنطق جوءا من اللسلمة أو الحسكة ، والحسكة تقسم عند الرواقيين إلى السلم الطبيعي والجسلا والاخلاق ، والجدل هو المنطق ، وإذا كان المنطق هو جزءاً من العاسفة فإن له موضوعا حقيقياً أو حقيقة عارجية مشخصة ، هذه الحقيقة هي الإستالات الجزئية ، التي تقدمها لنا الحواس لكي فصل إلى صورة هن الرجود الحقيق ، وهو وجود الافراد ، وبهذا انهار التصور الارسططاليسي ، كما تغيرت النظرة إلى المقولات وإلى الفضايا والاقيسة . إن النظرة الإسمية الرواقية غيرت نظرتهم بروشار هذا في كتاباته المنتارة عن الرواقية . إن مايعنينا الآن هو أن المنطق وعرد مدا المذهب علما له وجود حقق ١١) .

Brochard: Etudes de philosophie ancienne et (1) moderne p. 37.

٣ - الشراح الاسكتوريون

لم يقف الشراح الإسكندريون أمام هذين الإنجامين المختلفين موقف الحيرة أو الشك ، بل سرعان ما قاموا بالنوفيق بينهما ، متطابقين في ذلك مع منهجهم النفسيق الذي طبقوه في جميع فروح العلوم الفلسفية ، فاعتبروا المنطق مقدمة للفلسفة وجزءا منها في الوقت عينه .

١٤ - الإسلاميــون :

إنتقلت المشكلة إلى العالم الإسلامى ، حين وصل الدرات اليوناى اليه . فترى مؤرخى العلم المسلمين يصورون النزاع حول طبيعة المنطق نصويرا بارعا . فيرى الحوارزمى _ أحد مؤرخى العلم في العالم الإسلامى أن معنى الفلسفة ، هو العلم بحقائق الاشياء والعمل بما هو أصلح ، ويذكر أنها تنقسم قسمين ، جزءا نظريا وجزءا عمليا فأما المنطق فيرى أن بعض الفلاسفة جعله جزءا ثالثا غير هذين ، ومنهم من جعله جزءا من أجزاء العملم النظرى ، ومنهم من جعله آلة للفلسفة ، ومنهم من جعله جزءا مها وآلة لها . (١)

ويفصل النهانوى ، فى كتابه المعتاز (كشاف اصطلاحات الفنون) ما ذكره الحقوارزمى * تفصيلا يقترب فى جوهره بما ذكره سلفه فيقول ، إعلم أنهم إختلفوا فى أن المنطق من العلم أم لا . فن قال أنه ليس بعلم ، فليس بحكمة عنده ، إذ الحكمة علم ، ومن قال بأنه علم إختلفوا فى أنه من الحكمة أم لا . والقائلون بأنه من الحكمة النظرية جميعاً أم لا بل بعضه من الحكمة بمكن الإختلاف بينهم بأنه من الحكمة النظرية جميعاً أم لا بل بعضه منها وبعضه من العملية ، إذ الموجود الذهنى قد يمكون بقدرتنا واختيارنا ، وقد

⁽۱) الموارزي : مقاليع العلوم ص ۲۹

لا يمكون كذلك، والقائلون بأنه من الحسكمة النظرية يمكن الإختلاف بينهم، بأنه من أفسامها الثلاثة أم قسم آخر، فن أخذ فى تعريفها قيد الاعيان كها فى التعريفات المذكورة، لم يعده من الحسكمة لأن موضوعه المعقولات الثانية التى هى من الموجودات الذهنية، (١)

ویورد صاحب کتاب (جامع الصلم أو دستور الطماء) کلام التهـانوی بنصه ۲) . ثم پردده صاحب (کنف الظنون) ۲) ، ولـکن فی أسلوبعتلف و پعرض أسعد بن على بن عثمان البانيوی الآراء الثلاثة عرضا مفصلا(1)

ومن هذا نرى أن مؤرخ العلم في العالم الاسلامي صوروا المشكلة تصويرا دقيقاً ، وعرضوا الآراء الثلاثة ، ويتحتم علينا أن تذكر مصادرهم عرب هذا القسيم ، ثم نذكر أثر تلك الآراء في مدرسة الشراح الإسلاميين .

أما مصادر هذه الآراء ، فهو بلا شك الشراح المتأخرون ، أمونيوس . وسميليقيوس وفيلوبونوس ، والاحكدر الافروديسى ، ثم شخصية همامة هى شخصية إلياس (أو داوود الارمن) وأيصاً أوديموس وقد تدكلم هاملان عن تفسيات هؤلاء المكتب الارسططاليسية (ه) . وقد انقلت هذه القسيات إلى المالم الإسلامى ، وشغلت مدرسة الشراح الإسلاميين بحيث كانوا يدأون كاباتهم عن المنطق ببحث مشهور ، هو : هل المنطق جزء من الفلمةة أو جزء سابق عليها ؟

⁽۱) التهانوي : كتاب أصطلاعات الفنون ... س۴۸

⁽٣) القاض عبد الربي عبد ألرسول الأحد تكري : دستور الطاء حـ ٣ من ٣٠٠

⁽٣) عاجي خليفة : كفف الطنون . . مادة منطق

⁽٤) البانيوى . رسالة ف انتطق ـ لوحة ٧ ـ ٩ .

Hamelin : Systéme d' Ar'istote, p. 5, (*)

ومن الصعوبة تحديد فكرة ثابتة لهم عن طبيعة المنطق . بل تضطرب الفكرة اضطرابا شديدًا ·كمادة هؤلاء الشراح في تناول فلسفة اليونان عامة .

فاذا أخذنا أول مثال لهؤلاء الشراح و الفاراني و مثلا ، ثراه يتخبط في بحث الموضوع ، بحبث لا يعطى رأيا ثابتا . فبينا يعتبر المنطق جزءاً من الفلسفة في كتاب الجمع بين رأي الحكيمين فيقول و إن موضوعات العلوم ومواردها، لا تخلو من أن تكون إما الحبيسة أو طبيعية وإما رياضية وإما سياسية ، وكذلك يردد نفس القول في كتابه وتحصيل السعادة ، (۱) . يعود في كتاب آخر إلى القول بأن المنداق آلة العلسفة . يقول في كتابه (التنبيه على سبيل السعادة) و لما كانت العالمة إنما تحصل بجودة التميز ، وكانت جودة التميز إنما تحصل بقوة الذهن إنما تحصل متى كانت لنسا قوة بها نقف على الحق أنه حتى يقين ، فنعتقده وبها نقف على الباطل أنه باطل يقين ، فنعتقده على الباطل أنه باطل يقين ، فنعتقده فلا نظط فيه ، ونقف على ما هو حتى في ذاته وقد أشبه بالباطل ، فلا نظط فيه ولا تخدع ، والصناعة التي بها تستفيد هذه القوة تسمى صناعة المنطق (۲) ،

هل كان الفاراب يشعر أنه يناقض نفسه ويخالف اتجاها معينا ذكره فى كتاب آخر له ؟ أو بمعنى أدنى هل كان يشعر أنه اعتبر المنطق فى هذا الكتاب الاخرر آنة للفلسفة أى فنسا من الفنون ، بينها اعتبره فى الكتاب الاول قسها من الفلسفة أى طما ؟ أم كان ناقلا فقط لمها وصل إليه من آراء ؟ .

ينعكس اضطرابالفاران فيها نقل عن طبيعة المنطق في كتب من جاءوا بعده

⁽١) العاران : تجديل السادة ص ٢٠ - ٢١

⁽٢) الفاراي : النبية على سبيل الساهة ص ٢١

فاخوان الصفا يقسمون العلوم الفلسفية إلى أربعة أنواع أولها : الرياضيات والثانى : المطقيات والثالث : العلوم الإلهيسات (1) وهذا الرأى يدل على اعتبار المنطق فى نظرهم علما ، وفيه أثر رواق ، ولكن فى موضع آخر يعتبرون المنطق أداة الفلسوف ، وذلك أنه كما كانت الفلسفة أشرف الصنائع البشرية بعد النبوة ، صار من الواجب أن يكون ميزان الفلسفة أصح الموازين ، وأداة الفيلسوف أشرف الادوات (1) » .

ونرى الاضطراب نفسه فى عرض هذه المشكلة عد ان سينا . فبيها يذكر فى إحدى رسائله و العلم الذى هو آلة للانسان ، موصلة إلى كسب الحكمة التطرية والمسلية ، واقية عن السهو والفلط فى البحث والروية (٢) ، يذكر بعد ذلك أن المتطلق من الحكمة أى أنه جزء من أجسزاه الفلسفة ويذكر ، أن أقسام العلوم النظرية أرمة : العلم الطبيعى والعلم الرياضى والعلم الإلهى والعلم السكلى . والعسلم الكلى هو المتطاق ثم يجمع ان سينا بين الرأبين فى الشفاء ، فيمتبر المنطق مقدمة الفلسفة وجزءاً منها فى الوقت عينه ، أى أن المنطق ـ في الشفاء علم وفن .

إذا فنحن لاتجد اتجاها معينا عند الشراح الإسلاميين حتى ابن سينا حول حقيقة المنطق . ولكن هذا الاتجاه إلها تجده لدى المتأخرين من المناطقة · واستند ف هذا إلى فقرة لابن خلدون يؤرخ فيها للمنطق لدى المتأخرين يقول إن المتأخرين لم ينظروا في المنطق على أنه ألة العلوم ، بل اعتبروه من حيث أنه فن بنائه . وأن أول من تكلم فيه على هذا النمط ، هو فحر الدين الرازى ، ومن بعده

⁽١) أخوان السفا : رسائل مـ ١ ص ٢٣ ـ ٤٧ .

⁽٢) أين سينا : رسالة ف أقسام المائم المثلية . الرسالة التاسعة

أفضل الدين الحونجى (١) ، والمقصود بعبارة وأنه فن بذاته ي أنه ليس آلة أو فنا عمليا ، بل المقصود أنه علم تظرى ، جزم من أجزاء الفلسفة . وهذا اتجاه روانى لا شك فيه .

فاذا انتقانا إلى العصور الوسطى المسيحية ، نرى بعض المفكرين أيضا يعتبره فساً ، كالقديس توما الأكوبى ، والبعض الآخر يعتبره فساً وعاماً (١) . ولكن الرأى الرواق قد تنوسي تماما .

ه ـ العصور الحديثة :

أما فى العصور الحديثة ، فنرى ديكارت يعتبر المنطق منهجا أو يمعنى أدق ، فنا عقليا ، يصل بنا إلى الحقيقة . وقد كتب ديكارت كتابين فيها أعتبره منطقا يحل مكان منطق أرسطو ، هما ، مقال فى المنهج » و ، قواعد لهداية العقل » . وهذان المكابان يعتبران المنطق أو المنهج فناً من الفنون ، غير أنه ينبغى أن نلاحظ أن هذين الكتابين يتجهان نحو وضع منهج بحث للتطبيق فى العلوم ، ولا يبحثان فى المنطق الصورى باعتباره فناً أو علماً .

وفى ضوء هذين الكتابين لديكارت كتب مناطقة بورت رويال أرنو ونيكول Arnauld و Nicolo منطقهم وهو فن التفكير . والمنطق عندهم لا يكتشف حقائق جديدة ، وانما يستنتج فقط ما قد تنصنه الحجيج المقدة من أغاليط وقد كتب ارنو ونيكول تصديرا الكتابهما ، ذكرا فيه أنه ، ليس ثمة شيء أجدر بالتقدير من الحكم الفطرى الصادق ومن صواب نظرة المقل في إدراكم العقيقة

⁽١) ابن ظهون . التفعة . . . س٣٤٤

Tricot. Traité, p. 15 (v)

والبطلان . فالمنطق إذن يستخدم في إكتساب هـذه الصفـات (١) وكـذلك كتب إسينوزا كتابه . إصلاح العقل . .

غير أن هذه الكتب في الحقيقة نظرية أكثر منها عمليسة ، فإنها تبحث في الإستدلالونظرية المعرفة بوجه عام ، وتتضمن مذاهب ميثافنزيقية · وكثير من هذه الكتب بقضين فلسفات جديدة حقا ، ولكنيا تدعى أبها أقامت بواسطة مبادى. جديدة وطرق مبتدعة ، الع لم الإنسانيكله . وأنها لهــذا السبب ، تعتبر عملية . وأنها تضع القــواعد التي ينبغي منابعتها لــكي نصل إلى هذا العلم الجديد · وينبغي أن يلاحظ أن كناب مناطقة بورت رويال واسمه , فن التفكير, هومن بين هذه الكتب الى ذكرناها ، أقلها أدعاء بأنه يوجـه خطوات الفكـ • وقد حدث بعد ذلك فعلا أن العلم الانساني قد وصل إن درجة من التقدم ، جملته لا مهتر كثيرا بالقواعد والانظمة المنطقية التي يضمها علماء المنطق ، وقد قامت المنافشة المشهورة : هل يستطيع علماء المنصل ، وضع مناهج العلوم ؟ أم أن هذه المناهج يعتمها علماء العلوم المختلفة كل في نطافه الحاص ؟ وقد أدى هذا إلى أن كثيرين من المناطفـــة ابتعدوا عن فكرة وضع مناهج العلوم المختلفة أو أن يفرضوا على العلماء هذه المناهج . ﴿ إِنَّهَا مَدَّاوَا مَدْرَسُونِ ۖ فَقَطَّ المناهج التي يسير عليها العلماء خلال أبحاثهم . أن أصبح المساطقة تابعين العلساء لا أسيادًا لهم ، وأن يكتفوا بوضع نظرية الاستدلال ، لانها أهم وظائف غكر الإنساني ودراسة طبيعة الحطأ والصواب، والعمليات التي عز هيها العقل بين الواحدة من هذه والآخرى، وفي طبيمة اليقين وأنواعه ودرجاته ، مدون أن يفرض أى نوع من أنواع التفكير أو الإستدلال على شخص من الاشخاص، وقد تنبه مناطقة بورت رويال إلى هذا من قبل فقالوا إن عقلا سلما ومتنبها على

⁽۱) بوله موی : المتعان وفاسفة العلوم (ترجة الدكسفور فسؤاه ركريا) ص ۲۷

الخصوص، يستطيع أن يستدل على الوجه الأكل بدين أن يفكر فى القواصد المنطقيسة التى ينبغى مراعاتها. بل يستطيع هذا وهو يجهلها 111. فغائدة المتطق الحقيقية إذا ، هى اكتشاف الحطيا فى الحجج المقدة وأن يعينها لمن يقع فيها ، لم تعد للنطق إذا غير فائدة جدلية ، ولن تمكون له بعد، فائدة فى البحث فاذا كان عمل المنطق هو أن يعين الحدود التى يمند عليها سلطان العقل . وأرب يبحث بحثا كاملا ومفصلا فى مصادره ، فإنه يمكل هذا العمل ، بأن يرفض كل ما يطلب من العقل فى أثناء توصله إلى الحقائق فى جميع العلوم .

لكن إذا كان عمل المنطق هو اكتشاف الاغاليط في الحجيج ، فهذا لا يكنى لان يجمل منه علما أو فنا

يقول جوبلو ، Goblor ، كل العلوم ، حتى أكثرها نظرية ، يمكن أن يكون لها تطبيقات وقد حاول فنت ، Wundt ، الآلماني أن يهز بين علوم نظرية وعلوم معيارية والعلوم المميارية هي النطق والآخلاق والجال ، ولكن جوبلو برى أن هذا النفسير خطأ ، لآن كل العلوم نظرية ، يمني أن غايتها إقامة ووضع حقائق معينة ، وأن نستخرج من هذه الحقائق عللا وأسبابا ، ومعيارية بمني أن من المسكن إستخدام هذه الحقائق لتوجيه العقل ، فالقواعد العملية المست إلاصورا عتلفة تعبر عن حقائق نظرية ، فلا يوجد إذن نوعان من العلوم، لغرية ومعيارية . كل علم نظرى هو في الوقت عينه عملي ، والفن ون من حيث إنها تطبيقات العلوم ، فيست شيئا آخر إلا حقائق هذه العلوم نفسها منظمة بشكل عاص ، والمنطق إذن فن بالمني الذي نطلق به إسم الفن على الرياضيات وعلم عاص ، والمنطق إذن فن بالمني الذي نطلق به إسم الفن على الرياضيات وعلم

الطبيعة والعلوم الآخرى . وهذه الفكرة التي ينشي جوبلو إليها بعد مناقشة طويلة من أقم الافكار في هذا الموضوع (١) .

والمنطق من ناحية ثانية يستند على أحكام القيمة . والقيمة تطلق ـ بصفة عامة على الصفة التي تجمل اشياء ممينة تستحق التقدير . وحكم القيمة هو الحكم الذي يعشرف للأشياء بهذه الصفة و ومن أمثلة أحكام الفيمة _ الاحكام الجالية والاحكام الاخلاقية والاحكام المنطقية . والاحكام الاولى تقرر جال أثر فني ، والثانية تقرر خيرية ، فعل إنســــاتى ، والثالثة تقرر صحة وحقيقة فعل عقلي . وهذه الاحكام قد تكون موجبة كما قد تكون سالبه ، موجبة : أي تثبت للشيء الثيمة التي ينبغي أن تكون له ، ونتوقع أن توجد فيه وسالية ، إذا نفينا عن الشيء هذه القيمة . والقم تنتهي إلى ثلاثة أنواع رئيسية : فم الآخلاق والجال والحق ، وهذه الانواع لموضوعات العلوم المميارية الثلاثة المشهورة، وقد أطلق عليها معيارية ، لانها تعبر عن طابعها الخاص من حيث علافتها بالقيمةوأحكامها. وعلم الآخلاق يتخذ الحير معياراً له ، ويتخذ علم الجال الجال نفسه ، وعلم المنطق ه الحقيقة. (٣) ويقول موى ، ويتمنز العلم المعيارى عن العلم المألوف با"مه يتكون من أحكام قم ، وبا"نه يعنع أسس هذه الاحسكام با"ن يستخلص ما يسمى بمعيارها - الخير والحق والجيل - ومثل هذا المسلم لا يمكني بوصف موضوعه ، وبيان القوانين التي تحدد طبيعته ، بل يمز في موضوعه بين الاشكال الصالحة والاشكال غير الصالحة ، ويقرر نوعا من التدرج بين هذه الاشكال ،

ldid p. 2 (1)

 ⁽٣) أفظر عن موضوع الحلوم الديارية الثلاة - كتاب فلسفة المجال الدكستور محمد على
أبو ريان وهو أهم ماظهر في العربية في توسيح تيم المجال - ومعيارية هذا العلم وتطبيعانه الصلمية

ويلاحظ موى أن العلم المعياري يصل إلى هدفه دون أن يستمد أسباب ترجيحاته أو أحكامه من شيء سوى المرضوع ذاته ، إنه يختلف عن العلوم الآخرى غير المعيارية التي تعني بترتيب الموضوعات التي تقوم ببحثها ترتيبا تدريجياً . إن هذه العلوم الآخيرة تفعل هذا بناء على غاية خارجية . وبعطى مـــوى مثلا لهذا علم الطبيعة • إن علم الطبيعة حين يبحث في الطاقة • إنه يماز بين أشكالهـــــ العليا واشكالها الدنيا طالما كان من انحائه ، تدهور الطاعة ، ولكن لا عدث هذا إلا بالنسبة إلى . محصل ، هذه الطاقة في ﴿ عمليات التحول ، ولكن هذا المحصل لا قيمة له و فنزيقية ، إن كل قيمة لهذا الحصل إذا هي و بالنسبة ، فقط لغايات خارجية هي و غايات ، الصناعة، غايات عملية ، لا تقصل بالقيمة الطبيعة وهي جوهر البحث الفيزيق - إن كل هذا خارج عن بجال علم الطبيعة بمعنساه الصحيح. أما العلوم المميارية فتختلف إختلافا بينا عن كل هذا ، فني علم الاخلاق يكون الحكم على الظواهر الاخلاقية مستمدا من أصول جوهرية في الاخلاق ذاتها ، مدون أي إعتبار آخر ، إن الاخلاق . تنطوي في ذاتها على غايتها . وتري نفس الامر في علم الجال ، لا يحقق جهال شيء غاية صناعية خارجة عن مجال هذا العلم. وكذلك الامر في علم المنطق . يكون الحق هو غاية في ذاته ولذاته . وينتهي موى إلى القول بأنه . في العلوم المميارية تبني أحكام القيمة على أسس داخليـــة هي جزء لا يتجزأ من بحال العلم ذاته ، فالمعيار شيء أصيل في العلم المعياري وهو الذي بكون موضوعه الخاص.(١)

وقد لاحظ لالاند التوازى الشكلى بين العلوم المعيارية الثلاثة : توازيا يعين على فهم طبيعتها . يرى لالاند أنه كان لكل علم من هذه العلوم المعيارية

⁽١) موى : المتعلق وظمفه العلوم . ح (١) س ٢٤ ترجة الدكمةور فؤاد حسن زكريا .

والتفكير والتنظيم ، وكان يقسم بسمة السنة الآمرة الجازمة بين الناس . وتقاليدم والتفكير والتنظيم ، وكان يقسم بسمة السنة الآمرة الجازمة بين الناس . وتقاليدم السائدة المسيطرة . لم يكن الاخلاق في أول أمره انبسانا داخلياً ، وانبسانا من طبيعة الاخلاق ذاتها . بل كان تراث الآباء ، واخلاقهم وسنتهم التى درجوا عليها . وكان العرف والتقاليد بما لها من طابع يكاد يكون شه دين . وكان علم الجال ينحصر في قواعد تقليدية ، توقيعية وموسيقية ، ترتبط أشد الارتباط بالطقوس الدينية . وكذلك كان المنطق ـ يرتبط بالنحو في بدء الامر ولا يخرج عنه ، ويدير على قواعده ، وكان يفرض نفسه على الساس بوصفه بجموعة من قواعد الطقوس ومن الاجرامات الفظية التظهية .

ويرى لالاند أن هذه الاوامر الجاعية في النصور الفردى قد اتخذت صورة الحدس وصورة النوق الشخصى. فالحاسة الحلقية والضمير الاخلاق التقائى المدى يضان نضه مصوما من الحفاً يناظره الذيرق في الذن و السحامة في المنطق و إذ أن البداهة نوع من تذرق الحقيقة ، ولكن من الناس من يفقد كل هدء الاورامر الجمعية في الشمور . يفقدون الحاسة الاخلاقية كما يفقدون النوق الحالى كما يتكرون فكرة الحقيقة ، والحقيقة اسمى مضمون في العلوم الميارية والمنطق اعلاما ، فلا بد إذن أن يفتقل المنعلق من الطابع التلقائي مقائم على الاجراءات الفظية التنظيمية إلى الطابع التأملي الإدراكي القائم على التنكير ولكن لا ينبغي أن يمكون هذا اللهم الحقيقة " ، أى لا ينبغي أن يمكون المنطق علماً علم حتى يبلغ هذا اللهم الحقيقية " ، أى لا ينبغي أن يمكون المنطق علماً منطسورياً على ذاته ، بل هو علم وفن في الآن عينه ، فلا ينبغي أن

يحكون معرفة نظرية بحثة للتفكير الصحيح دون أى تطبيق عملي فحسب أو أنه وسبلة علمية لإجادة التفكير فحسب ، بل عليه أن يتوم بالامرين . فالمتلق إذن هام في الناحية العملية ، وفائدته موجبة وسالبة ، ولكن فائدته السلبية أكثر. إنه يمكنف عن الإستدلالات الباطلة ، كما أنه ببين لنا عدم كفاية الاستدلالات الى تبدر في ظاهرها يقبئية . إن عمله الهام الحاسم لا يتضح في كشف الحقيقة ، بقدر ما يتضح في تجنب الحفاً . إنه عالق روح النقد . (١١

 ⁽١) موى: انتحق وظامة العلوم ١٠ ص ٢٥ ـ ٢٨ وأمديه الالاند : التوازى الشكل
 بين العلوم المميارية بالحجلة الميتاغيز عمية ١٩٩١.

الفصي لالرابع

المنطق والعلوم الإنسانية

وأينا الاختلافات المتمددة حول طبيعة المعلق ، هل هو علم أم فن ؟ ورأينا كيف اعتبر فنا من ناحية ، وعلما من ناحية أخرى ، وكيف أطاق عليه أتب الآلة وظلم اليه على أنه آلة للمينافيزيقا بالذات ، وقد أدى هذا الاتصال بين المنطق والمينافيزيقا واعتباره آلة لها ، أن حاول بعض العلماء إعتبار المنطق علما غير قائم بذاته ، بل هو جزء من مباحث أوسع مجالا منه يندرج تحتها ويمكون جزءا منها ، وتعددت النظرة اليه من هذه الناحية مدكل عالم من مبهة نطره ما على أمه يمكن تلحيص الاتجاهات في فهم المنطق على أساس أنه جزء من ماحث علوم إنسانية فيا بلي :

۱ - الإنجاء المبتاء إلى ٢ - الإنجاء السيكلوجي
 ٣ - الإنجاء اللغوى
 ٢ - الإنجاء اللغوى

١ - الاتجاء الميتافز يلي

نقصد بالإنجاء المبتاهوريق هنا ، المحاولة المقلية التي ترمي بها المبتاهوريقا ضم المنطق وابتلاعه في أبحاثه واعتباره جزءا لا ينفصل من مذهبها المسسام في الوجود .

ونحن نجد فكرة المنطق الميناهيزيق هذه لدى أرسطوطاليس نفسه ـ كما قلنا ـ والسبب فى هذا ۽ أن المنطق لم يوضع فقط ليسكون منهجا اللمم الاول عند أرسطوطاليس ، بل اتصالت حقائق المنطق بحقائق المينافيزيقا اتصالا كليا . بل لم يكن هذا كل الاتصال فى رأى بعض مؤرخى الفلسفة كبرانتل "Prant" بين المنطق والمينافنزيفا عند أرسطو إنهم برون أن النطق عند أرسطو هو علم الفكر الغير، وى من حيث هو متطابق مع الوجود، أو كما عبر عنه الهجليون فيا بعد. علم الفكرة المجردة، فالأفكار إذا أخذت فى ذاتها وتجردت من إحتالات العالم الحسى ، فإنها تشكون وتترابط بشكل ضرورى وهذا الشكون وهذا الترابط لافكار بجردة ، هو موضوع المعرفة أو هو المعرفة ذانها ، والمعرفة كل واحد.

وإذا بحتنا المنطق ، مبادئه وأقسامه من وجهة نظر مينافيزيقية ، وجدنا أنها من صميم المينافيزيقيا ، يقوم المنطق على محموعة من القوانين البديهية ، وهذه القوانين هي : قانون الناتية وهو أن الشيء هو هو ، وقانون عدم التناقص وهو أن الشيء لا يمكن أن يمكون هو ولا هو في الآن عينه ، وقانون الثالث المرفوع وهو أن الشيء إما أن يمكون لا هو أو لا لا هو في الآن عينه ، وقانون الملية ، وهو أن لكل مملولا علة ،

هذه القوانين هى قوانين ميتافيزيقية فى جوهرها، هى مبادى، مجردة موجودة وجودا سابفا على كل نفكير، وتستند عليها حقيقة المعرفة. ونقصد بمجردة أنها صورية ، وبأنها موجودة وجوداً سابقــا ، أنها ملزمة للفكر من حيث هو فكر، فهى قوانين وجودية تخضع لهــا سائر الموجودات.

أما التعريف فقد أقيم أيضا على أصل ميتافيزيق، إن الغباية من التعريف التوصل إلى و المكنه ، أو بمعنى أدق إلى الحقيقة الكاملة المقلية

Hamelin - Système - p. 93. Tricot - Traité pp. 3342 - 1

ثم أن هذا المتعلق أيضا يستند على فكرة المفهوم ، وهى تنقهى فى آخر الاس إلى تجريدكامل ، وقد أقيت فكرة البرهان أيضا علىأساس ميتافيزيق . فالبرهان، وهو قياس مقدماته يفيفية ، هو بحث فى الحق المطلق .

فالمتطق الارسططاليسي إذا هو ميتافيزيقا بحتية. ومع أن هاملان Ramelin) يشكر هذا ، وبرى أن أرسطو لم يذهب إلى المدى الذي ذهب اليه هيجل وأهم إعتراض عنده ، هو أن الوجود الذي يسئه المنطق هو * غير الوجود الذي تبحثه الميتافيزيقا . إن الوجود الميتافيزيق هو الجوهر الاولى أو المعقولات الأولى ، بينها الوجود المنطق هو المعقولات الثانية . فلا معني إذن أن نعتبر المنطق علم الوجود الجرد أو وأنه علم الفكرة (ه) »

ولكن مها قبل في المنطق الارسططاليسي واستقلاله ، فيم منصل أو ثق اتصال بالماحث الميتافيزيقية والوجودية الفلسفة الارسططاليسية . ، هذه النوعة الميتافيزيقية هي التي سادت المنطق الارسططاليسي بعد أرسطو عند تلامذته من المشائين . وقد أدركوا تماما الصلة بين منطق أرسطو وميتافيزيقاه .

ثم أنى الرواقيون، وهم يختلفون أشد الاختلاف مع أرسطو كما ذكرنا، فى جمع أجزاء فاسفته ؛ وقد وضعوا منطقاً يحتف أشد الاختلاف عن المطق الارسططاليسي. لم يعد الحد عدهم، كما هند أرسطوطاليسي، النوصل إلى ما هية الاثنياء، بل الحد عندهم إسمى، ولم يوافقوا إلا على صورة واحدة من صور الاقيسة وهي صورة يكاد بكون الفضل في وضعها عائدا البهم .وهذه الصورة هي صورة الاقيسة النرطية، إتصالية وانفصالية، وهي نقوم على فكرة الارتباط

Ibid : P. 93 (1)

العلى بين المقدم والتالى . ولكن أثيست النظرة الرواقية أيضا نظرة ميتاه ربقية ، والمنطق الرواق أيضا جزء منالميتافيزيقا .

أ. فقدت الزعة المبتافيزيقية قيمتها في العصور الوسطى ، هاجمت المسيحية فكرة تغاشل المبتافيزيقا في الإبحاث المنطقية ، ومحاولة اعتبار المنطق صورة أو جزءا من أجزاء المبتافيزيقا ، ولذلك حذفوا البحث في البرهــــان من المنطق ، واعتبروا المنطق الحقيقي يقف عند آخر التحليلات الآدلى (١), ولمكن ما لبث المسيحيون أيضا أن استخدموا كثيرا من أجزاء المنطق في ابحاثهم اللاهوتية .

أما فى الإسلام فقد هاجم المسلون أو بمعنى أدق الفقهاء والمتكلمون الذين العقلية الإسلامية أصدق تمثيل . هاجم هؤلاء المنطق لاستناد أبحدائه على أبحاث المبنافيزيقا ، أن أن المسلين توصلوا إلى فكرة الصلة بين أبحاث المنطق وأبحاث المينافيزيقا ، وانكروا أن تكون غاية أى منطق عقلي هو التوصل إلى الماهية الكاملة إن هذا يؤدى إلى أن الحث المعطق يصل إلى محاولة تحدد الدات الالهية ، وغيرها من الموجودات والكاتسات التي لا يمكن التوصل إلى حقيقتها ، لأن العلم بها توقيق لا توفيق كما أنكروا مادة القضايا ، والقياس البرهاني ، وها هو العلية الارسططاليسية ، ولهذا نجد التعارض الكامل بين الفكرين ، فكرة الزعة التجريبية عند المسلين في منطقهم العقلي ، والنزعة الميناؤيزيقية في منطقهم العقلي ،

⁽١) النشار : منامج : القدمة

⁽٣) المصدر الحابق: أخر فصل التاتج العامة البحث

أساس سيكلوجى ، فقده بيكون وهيوم وجون إستيوارت مل • وغيرهما من فلاسفة تجويبين .

ولكن سيادة الميتافيزيقا على الأبحاث المنطقية ، ما المئت أن وجدت مكانها الممتاز عندكثيرين من الفلاسفة . ظهر كانت Kail واعتبر المنطق الإر مططاليسي أو المدرسي صوريا بحتا ومجردا من كل مضمون ورأى أنه منطق مكتمل ، كنطق صوري ، لم يتقدم خطوة واحدة منذ أن وضعه أرسطو . ولكنه وضع بحاف هذا المنطق الصوري الارسططاليسي الذي يبحث في القوانين الضرورية المعقل ، فكرة منطق متسامي في كتابه ـ نقد المقل المجرد ـ ويبحث كانت في هذا المكتاب كيف توجد التصورات العقلية أو مقولات المقل ، وكيف ترقيط مع بعضها إرتباطا أوليا ، وكيف تنطق تعلق أوليا بالاشياء . والمنطق المعرفة ، وهي تقابل مادة المدرفة الى يصل الها بوسائل تجربهية ، وهذا المنطق تعليلي ، إذا أخذناه بالمغني الارسططاليدي وهو الجيزه الج وهري من النقد عليلي ، إذا أخذناه بالمغني الارسططاليدي وهو الجيزه الج وهري من النقد ه وهو مع المدرفة .

ويقابل التحليل ، الجدل . La Dialectique ، متعلق الظواهر . والجدل المتساى ـ أو بهني أدن ـ نقد الجدل المتساى ، إنما يبحث في المعرفة المكتسة . حين نطبق هذا الجدل في عالم الجواهـ (١) .

ولن نخوض في هذا المنطق ، فهو خارج عن نطاق بختا ، ولكما أنوى أننا أمام متطق ، جودى بختلف تماما عن المنطق الصورى العقلي .

Tricot Traite, p.p. -37 (1)

وإذا ما وسلنا إلى هجل ، Hegel ، نرى فكرة ميتافيريقية المنطق تصل إلى أوج قوتها . وقد تأثر هجل بكانت . وقد حماول هجل أن يحدد من منطق أرسطو القديم ، وأن يدفع العقل الإنساق إلى تطور أو تقدم تركيبي بواسطة منهج جدلي جديد ولكن في نطاق الكيفية ، والمنطق عند هجل ، هو ميتافيريقا بختة ، وما نهتم به نحن الآن إنما هو رأيه في المنطق .

المنطق عند هجل علم مثالى ، ويعرفه بأنه ، علم الفكر من حيث هو في قطور وتوافق مع الوجود ، وفي موضع آخر يقول إنه قاندون المبادى. المجردة في "صورة ، والصورة عنده هي الوجود ، والمبادى. المجردة هي المبادي. العامة التي يتفق كل موجود ممها في وجوده وفي تطوره .

وقد ثرك هجل أثره العظيم ، فيمن بعده من مفكرين ألمان وغير ألمان ، بل وأيضا في كثيرين من المفكرين الفرنسين كهاملان ومايرسون ، وأثره العام لا يضارع في كثير من المدارس العلسفية الحديثة التي اعتنقت آراءه وصورتها بأشكال مختلفة متعددة (١).

ولكن هل استطاعت الميتافيزيقا أن تبتلع المنطق؟ إن المنطق ما رال قاتمــا كنطق، بل وأخرحت منه مباحث كانت تعد من صمم الميتافيزيقا. إن قوانين الفكر الاساسية لم تعد من أجزاء المنطق عندالكثيرين، إن الفكرة التي تقرر أن الوجود المنطق أو الاستحالة المنطقية لوجود شيء في الفكر أو في غيره ، كاجــتاع النقيضين مثلا أو عدم إجتماعها ، تقــوم على الامكان الوجــودى أو الاستحالة الوجودية لوجود الشيء في الحارج ، ليست مبدأ بديميا أو حسلاً الآن

Ibid: p.p. 38-42 (1)

إنه ليس من الحتم أن تسكون العملية العقلية المنطقية علية ميتافيزيقية أووجودية ، كما أن مبدأ العلية لا يبحث في المنطق الآن كبيدأ ميتافيزيق بل من وجهة نظر تحريبية استقرائية . ففقدت النزعة الميتافيزيقية قيمتها في الأبحاث المنطقية .

ثم إن المشكلة الهامة هن: هل من المكن أن يوجد منطقان ؟ منطق عقلي ومنطق وجودى - ولعل كانت كان أعمق المفكرين حين قرر هذا.

ولا نفسى أيضا أن هناك إتجاهات أخرى أضعفت من فكرة مينافيزيقية المنطق ، وحاولت أن تتجه به إتجاها عمليا وضعيا . وهذا يعود إلى تقدم العلوم الوضعية فى عصرتا الحاضر .

٧ ـ الاتجاء السكلوجي :

يحدد كوتبرا (Couturat) الانجاه السيكلوجي في المنطق ، بأنه محاولة علم النفس ابتلاع الفلسفة وضمها إلى أبحاثه واعتبارها جزءا منه ، ويشرح كوتبرا هذا الاتجاه أو هذه النظرة بأسباب وعلل تاريخية (١).

كان علم النفس علما وصفيا ، عمله هو تحليل العمليات العقلية. وكانت ملاحظة الشعور هي الحقيقة الوحيدة المؤكدة في علم النفس ، ولكن علم النفس اتجم إتجاها آخر ، فتحول إلى علم تجربي وضعي يمارس ويطبق في المعامل ويخضع لمقاييس ، ويستخدم أدوات ومناهج خاصة . غير أنه احتفظ بالرغم من هذا بمحاولة معالجة المسائل الفلسفة ، وإمدادها بالصناص والمواد اللازمة لها .

⁽١) به بركوبراً غير من كب من الاعباحات النطبة في مقاله المامي.

Les Tendances Logiques contemporaines

وقد أستدنا على مذا اللال المتور ب ب قد اليتانيزينا والأخلاق عام ١٩٣٢.

بل يدى علم النفس أن الاعمال المقلية والاعمال الإرادية إنما تحدث في الشعور، في إذاً تخضع الملاحظة السيكلوجية. وبهذا أمكن رد المنطق إلى سيكلوجية الإرادة. والمنج في هذا واضحوهو في الحالين، احد. وهو اعتبار العمليات المقلية حالات بسيطة من حالات الشعور والشعور هو مادة علم النفس ، وكما حاولت الميتافيزيقا من قبل أربى تعتبر المبادى، الأساسية إلى يقوم عليها المنطق، مبادى، ميتافيزيقية، حاول علم النفس أن يعتبرها نفسية. فقانون الذائية وقانون عدم التنافض قانونان نفسيان. وكذلك قانون الحلية قانون نفسيان. وكذلك

كدات يعتبر هذا الانجاء الحكم وحدة الفكير الأولى عنصرا نفسيا. إذا أن الحكم هو عملية إدراك . ثم أن الغاية من المنطق هو التوصل الى البقيم • والبقين حالة نفسية . يسيطر عليها قانون العلية ، كما يسيطر على أية حالة نفسية أخرى أى أنه ناتج عن حالات سابقة ، ويقصل بحالات إما سابقة في الوجود وإما لاحقة .

كان بر · آجرداس أول من حاول هدم المنطق ، بل المقل من حيث هو عقل واعتباره مظهرا نفسيا ذاتيا ، وقد قرر هذا في عبارته المشهورة والانسان مقياس الاشياء جميعها . ثم نرى المذهب الفدى الفلسق الذي يشكر المنطق لدى مو تقى وهبوم ثم لدى شيل عنل النزعة الانسانية الانجليزية ثم ساد المدرسة البراجانزمية عند بيرس ووليم جيمس غير أن أهم فيلسوف نجمد عنده محاولة لرد المنطق الى علم الفس هو ديكارت . يرد ديكارت الحكم الى المقل والى الارادة ، كان الحكم بعتبر قبل ديكارت منطقيا بحنا ، أى عقليا بعود الى قوة واحدة من القوى الفكرية ، ولكن ديكارت رده الى قوتين قوة عقلية وقوة سيكلوجية ، وجعل الفكرية ، ولكن ديكارت رده الى قوتين قوة عقلية وقوة سيكلوجية ، وجعل

هذه الغوة التانية هي العنصر الآساء في الحكم ، اذ أن الحكم الحقيق لا يشكون إلا اذا أيدته الإرادة ، وهي عده التي لا تخطى ، لانها تمتد إلى ما وراء الضوء الطيعي الذي برى الأشياء فيه بوضوح ، وبهذا نجد عند ديكارت محاولة لمزج المطق بعلم النفس . ثم نجد هذه المحاولة بعد ذلك عند جون استيوارت مل ، اذ أنه أقام منطقه على أسس سيكلوجية . أقامه على فكرة ، تداعى الحواطر ، فكل فكرة متصلة بما قبلها ، والمحواه والإنسانية كلها تسير طبقاً لقانون عامهو القانون فكرة متصلة بما قبلها ، والمحواه والإنسانية كلها تسير طبقاً لقانون عامهو القانون تحكم بأن ظاهرتين من الطواه ويتصلان سمضها إنسالا عليا ، أي يدوران مع بعضها وجودا ، عدما ، فإذا وجدت الملة وجد المعاول ، وإذا انعدمت انعدم ويحدث هذا طبقاً لقانون الإطهراد في وقوع الحدوادث ، وهو قيانون نفس بحت (١) .

ولكن هنائد اختلاف كبر بين القوانين السيكاوجية والقوانين المنطقية فالقوانين المنطقية هي فالقوانين الأولى قوانين طبيعية . أى هي التنابع المطرد بين الظواهر ، والثانية هي قوانين مثالية . أى قوانين ينبغي للفكر مراعاتها لمكي يكون متوافقاً وصحيحاً ولا يستطيع الفكر أن يخرج عليها ، إن أراد أن يصل الى الصحة في إستدلالاته . ويرى الاستاذ كينز أن الفرق بين الاثنين هو : أن علم النفس ينظر إلى ووانين الاستدلال من حيث إنها قوانين مطردة ، قوانين قسيطر على اطراد الأوكار الني تقدمها لنا الحجرة ، وبشكل عادى ، فهى قوانين طبيعية تجريبية أما المنطق فهو يبحث قوانين الاستدلال ما تقدمه من

Mill: A. System p. 215 and Cohen and Ntgal: An (1) Introduction to Logic and Scientific Method, p. 267.

 عك ، نستطيع بواسطته أن نميز صحيح الاستدلال من فاسده ، وتمين طبيعة العلاقات الصدرية بين العطيات الفكرية ،

و يلاحظ كينر أيضاً فرقاً آخر بين العلين. فبينها علم النفس علم واقعل فإن علم المطلق علم مثانى » إن المنطق يختلف عن علم النفس اختلافا هاما . إن علم النفس يحث فى كل الطرق التى نصل بها الى نشائع ، أو فى كل الضروب التى تتولد فيها فكرة عن فيكرة ، لان مبدأ تداعى الخواطر أو أى مبدأ نفسى آخر يقرر هذا النولد بينها المنطق يبحث فى الاستدلالات من حيث صحتها أو عدم صحتها ، وترتب حكم على حكم ، للتوصل إلى نتيجة صحيحة ، ان علم النفس يبحث فى عليات الفكر ، بينها يبحث المنطق في و نتاجه » ان علم النفس يبحث فى مصدر أفكارنا ، بينها علم المنطق ببحث فى صحبها ١١٠ .

أما جوبلو فيرى أن علم النفس وصنى يبحث فى الطواهر النفسية كما هى ، بدول أن يضع مقاييس أو معايير للحق أو الصواب ، بينها المنطق معيارى يضع هذه القوامين : فالأول علم ، الواقعة ، والنانى علم الحق ، الأول : علم طبيعى والثانى : علم مقلى ،) ،

وعما أن علم النفس علم ، طبيعي ، فإن قوانينه مرتبطة بالزمان. أى أن الفوانين السيكوجية تشرح الارتباط العملي بين حادثة وأخرى فى زمان من الازمنة ، فهناك اذا ضرورة علية Necessite Causale فى الزمان بين حادثتين ، لا بد من وجود الاثر والمؤثر فى وقت محدد لمكى تتم الظاهرة النفسية ، ويتحقق

Keynes: Formal Logic, p.p. 5 - (1)

Goblot - Traité, p. 13 (*)

القانون السيكلوجي . أما الضرورة المنطقية ، Necesité Logique ، التي تتحقق طبقا القانون المنطقي ، فهي غير مرتبطة بالزمان ، وإنما يكني لتحققها ، مجرد ارتباط لازم لروما عقليا بين تصوريين يكونان قياسا . أي أن الصلة بينها لا ينبغي أن تمكون على أساس ضروري لوجود التناج في الزمان ، بل تمكني الصلة العلية البحثة بين الاثنين . فالنتيجة في ، المنطق ، تنتج مبدأ (principe) يحيث تمكون صحيحة اذا كان ، المبدأ ، أو « المقدمة » صحيحة ، غير أن هذه النتيجة ليست ، فعل ، المبدأ . إنها لا تأخذ مكانها بالضرورة في نسيج الفكر بعد المبدأ ، كراقمة أدت البها واقعة أخرى .

أما الصرورة العلية فلا بد لكى تتحقق أن تتمين الوافعة العقلية أو الحدث العقل أو الظواهر العقلية بسوابق تجربيية ، أى مقدمات تجربيية ، هى عالمها وعلم النفس لا يتم بالصواب أو الحطأ لفكرة ما . انما المحكم الحساطىء عنده نفس الفيمة التي للحكم الصادق ، لان منهجه وصنى ، بينها ما يعمله المنطق هو النمييز بين الحطأ والعسسواب ، أى أن علم النفس يبحث في أى الشروط توجد أى فحكرة عقلية أو اعتقاد ما ، بينها يبحث المنطق في أى الشروط يغبغى أن تكون (١) .

ولعلم النفس نطاق آخر غير المنطق. ذلك أن المنطق يبحث في العمليات الفكرية بمثا موضوعيا بينها يبحث علم المفس العمليات العقلية من ناحية ذاتية . فعلم النفس ﴿ علم ذاتى ﴾ وعلم ﴿ المنطق م واجب ، علم العضروة الثابتة ، وعلم النفس علم يمكن ، علم المتغيرات ، .

Goblet : Traité p. p. 13-21 (1)

ويرى موى أن علم النفس هو العلم الوصق للظواهر الفسية ، وهو يفحصها من جهة تعناسها وتنوعها . أما المنطق فهو علم انتقاء وتقدير ، إنه يتعلق بدراسة العقل وحده . أى أنه يدرس النفس التي تعرف وتتعسسور . وهو يحكم على اتجاهات العقل وعلياته بناء على فكرتى الصواب والحطأ ، ويعبر موى عن المطق حلم العقل بأنه دراسة النشاط الدهني وهو الشعور بهذا الشعور أى هوشعور من الدرجة الثانية . إن دوره يأتى بعد علم النفس وهو امتداد له ولكنها عتلفان أشد الاختلاف (١) . هناك إذن اختلاف حكير بين العلين ، وهما يختلفان طيعة وغانة .

لاتجاه الاجتماعي:

علم الاجتماع والمنطق

عدد كوتيرا الاتجاء الاجتماعي في المنطق، بأنه محساولة علم الاجتماع ابتلاع الفلسفة عامة والمنطق خاصة، واحلال نفسه مكانها. وذلك أن الجماعة الإنسانية هي اتحاد مقول انتشارك ويقجه بعضها باستدرار نحو البعض بل أن الجماعة الإنسانية لا تتحقق إطلاقا إلا على هذا الاساس ويدعو الى هذا قوتان كيرتان انرغم الالسان على الاجتماع هما: الفكر والسكلام . أما الحقيقسة المحتكرية فهي حقيقة إجتماعية ، أى انها ليست اعتفادا ذاتها ، بل هي حقيقة موضوعية انتفق عايما الجماعة ، وتسكون تتاج شعور خاص يعد لها أو يحولها أو يلغيها ، فالإنسان لا يمكن أن يعيش منفرداً . وهو لا يستمد من الجماعة

 ⁽¹⁾ أعلم الدرض الوائدم الحق كتبه موى عن حددًا الوضدوم في كسابه المطق وظفة العلوم - 1 ص ٢ - ٢٦

عاداته العملية فحسب ، بل يستمد أيضاً عاداته العقلية ، ومحك المعرفة عنده هي الجماعة ، وفكرة الحق والصواب ، كلها تعبيرات إجتماعية .

أما عن اللغة ، فهى نتاج المجتمع ، ولا تصدر إلا عنه ، والمنطق يستند عمل اللغة ويتصل بها أوثق اتصال . يقول جو الو ، إن الحييساة الاجتماعية ، هى الني توجه الإنسان إلى البحت عن الحكم الكلى (١) .

و برى علماء الاجتماع أن المتطق هو المناهج العكرية التي تضمها الجماعات الإنسانية خلال تطورها التاريخي ، فهي إذا تصبر دقيق عن الوظائف الفكرية للمقل الجمعي أثماء تطوره ، وليس للمقل الفردي من حظ سوى المشاركة فيه من حيث هو عضو في جماعة .

والنتيجة التي يذنهي اليها الإجتماعيون، هي أن قواعد المنطق قواعد مصنوعة بجعولة بحمل المجتمع، وليست بديبية بينة بذائها، غربرية فيه، وإذاة ابلنسا هذا المبحث الاسساسي في النطق و مبحث قوانين الممكر، ثرى أن المجتمع هو الدى صنعه في زمر. إجتماعي مشاخر، إن الانقرو بولوجيين قد وصلوا، هم يدون المقليبات الدائية المختلفة في استرابيا ووسط أفريقيا، إلى أن أطمال الإنسانية الأولى هؤلاء، لا يستطيعون تصور الإستحالة المنطقية لوجرود المتنافضات، بل إنهم بمكنهم تصور وجود شخص بعينه في مكانين مختلفين و من المتنافضات. بل إنهم بمكنهم تصور وجود شخص بعينه في مكانين مختلفين و من المتناف الأولية بديهيات تنفق عليها العقول. إن المجتمع هوالذي أرجدها وصنعها.

ساد فانون التعاور الحياة البشرية، وأخذ المجتمع يكون شيئا فشيئا لعمه

Goblot : Traité, p. 30 (1)

عقلية ، تفرضها على عقول أفرادها . فأوجدت تصور ﴿ الحقيقة ﴾ و ﴿ الصدق﴾ و . الحق ، وكلها معايبر اجتماعية .

لم يتوقف الأمر عند هذا ، بل صدر عن الجاعة ، أدق التصيرات المنطقية
 وعلى غرار أنظمة اجتماعية ، وهذا ما نراه في فكرتى ، الجنس والنوع ،

أما كيف حدث هذا ، فإن أبسط وحدة إجباعية وأكثرها بدائيسة هي العشيرة ، ثم الاتحاد . ثم القبلة ، والفيلة في نظر الدائي هي العالم كله ، وسع في إطارها اتحادين وكل أتحاد يشمل عشائر ، وعشائر كل أتحاد تختلف اختلافا بينا عن عشائر الاتحادين وكل أتحاد يشمل إتحادين بنيا عن عشائر الاتحاد الآخر ، وإذا كان العالم هو الفيلة ، الفيلة تشمل إتحادين فقد اعتقد البدائي أن الإتحادين يشملان كافقالم جودات الإنسانية وغيرالإنسانية المتعارضة تعارضاً مطلق بمزاً . إذا وضعت الأشياء البيضاء في قائمة الاتحاد وضعت احدادها الاشياء أبر البيضاء في قائمة الاتحاد الآخر . إذا كانت الشمس في قائمة إتحاد ، كان القدر و النجوم الميلية في قائمة مضادة ، وقد رأى تحققت فكرة نقسيم الاشياء على هده الصورة في استرائيا وخارجها ، وقد رأى المدائيون الاسترائيون أنه لا بدأن يمكون بين الاتحادين إختلاف ما في جوهر المسائل أحيانا وأحيانا أخرى في أعراضها .

من هذا النقسم البشت تلك الفكر تان المنطقيتان المناز تان التان تجدهما في تاريخ المنطق فكر تا النوع والجنس ، فتاك الفكر تان صيغتا طبقا النكوين الاجتماعي وتشكلت على أساسه ـ فأخذت فكرة الجنس من نظام الاتحاد ، وفكرة النوع من نظام الشيرة ، ومن المفهوم أن الناس استطاعوا وضع الاشياء في تقسيات وأصناف لانهم هم قسموا وصنفوا أنضهم من قبل ، ويممني أدق ، إنهم حققوا في فضياتهم من قبل ، ويممني أدق ، إنهم حققوا

للمسائل يسلملها فى وحدة كاملة وينظمها طبقاً لحنطة موحدة ، فإن هذا إنما يعود إلى أن التفسيات الاجتماعية متاسكة ومتضامتة وتنكون وحدة تفتهى اليها _ هى الفبيلة فوحدة التفسيات المنطقية العقلية ليست إلا رديدا لوحدة الجماعة.

وينبغي أن تلاحظ أن الحيوان لا يستطيم أن يفكر بأحناس؛ أنواع فبكرة الجنس - إذن فكرة إنسانية ، ولكن كيف كونها الإنسان ? لا بعد أن سكون قد كونها طبقا لمثال موجود، وهذا المثال غير موجود في النفس وإذا كانت المدرسة الاجتماعة الفرنسة تذهب إلى أن العقلية البدائية هرعقلية ما قبار المنطق prélogique ، ولا يمكن أن تحيط عا نسمه قوانين الفكر الأولة ، وأن هذه القوانين مصنوعة ، فن الأولى أن تسكون فكرة الجنس ، وهي فكرة غير مديبية في المنطق مصنوعة أيضاً ، وإذا لم يكن لها صورة في النص ، فقد كو فها ا الإنسان على صورة الحياة الاجتماعية وعلى مثالها - فالجنس بحوعة عقلية ولكنها محددة تحديداً واضحاً لاشياء تنصل أشد إنصال بروابط باطنية تشبه روابط القرابة . أو بمعنى أدق ، الجنس هو يحموعة من الأشياء تقصل مع بعضها بتشابه جوهري لا عرضي ٥ تشابها ينظمها في بحوعة معينة من الاشياء في سلم الكائنات رهي في تشابهها هذا ، تشبه الجماعة الإنسانية . وقدقادتنا التجربة إلى هذا. وأرتنا أن المجموعة الوحيدة التي يتحقق فيها فمكرة الجنس، هي الجاعة الإنسانية . إن من المكن أن تنظم الأشباء المادية بنفسها في مجموعات آاية بدبان وحدة داخلية باطنية . ولكن لا يمكن أن تنظم في مجموعات نستطيع أن نطاق عليها بثقة كلمة ء جنس، ولا نستطيع أن نجمع الأشياء في وحدات متجانسة ما الم يكن أمامنا مثال الجماعات الإنسانية ، وما لم نجعل من الاشياء نفسها اعضاء في الجماعات الإنسانية • بحيث يمكننا ان نقول: إن المجموعات والمجاسيم

المنطقية وتفسيات هذه وتفسيات تلك . اختلطت واسترجت في أوائل الحياة ، إختلاطا واستراجا عجيبين .

و نلاحظ من ناحية أخرى أن تصنيفا من التصانيف ، إنما هو تنظيم للأشياه طبقا لنظام تعربيمى ، فهناك صفات عليا وصفات سفى ، ومناك أقسسام عليا وأقسام سفلى ، ونحن نلاحظ هذا فى الانواع ، فالانواع تتصل بالاجنساس وبالصفات التي تحدد هذه الاجناس : ثم إن الاجناس والانواع تقبان ، فهناك جنس عال ، وهناك جنس سافل ونوع أعلى ونوع سافل ، وهكذا فى تعربها المنطق المعروف. ولا يمكن للطبيعة أو للتقاسم العقلية البحثة الآلية أن تمدنا بها ، وفي المجتمع وحده يوجد النمي يمدنا بها ، وفي المجتمع وحده يوجد النمايز . فهناك الطبقات العالية والطبقات المتوسطة والطبقات السافلة وهناك الطبقات المتعرب مناجم مو الذي وهبنا مدلولات تلك الالفاظ . وإن تحليلا دقيقا لتلك الافكار لبيت لا الاحر بوضوح نام .

ونرى أيضا أن فكرتى التضاد والتناقض المنطقيتين إستمدتا حقيقتها من كل منالاتحادين، تضادهما وتنافضها

وإن النتيجة التي ينتهى إليها دوركايم من تحليله الرائع هي و أن الجماعة هي التي أعطمه الحملوط الاولى التي عمل عليها الفسكر المتعلق فيها بعد ، وتلك الجماعة جماعة توتمية تقدس التوتم وتعيده (١) .

نقدت النزعة الإجتماعية نقداً شديداً من نواح:

⁽١) على سامي النشار : نشأة الدين س ١٧٨

أولا: نحن نلعظ أن الناس لا يتصلون بعض ، لانهم يستطيعون أن يتكلبوا ويخاطب بعضهم بعضا ، إنهم يتصلون لانهم يستطيعون أن يكونوا نفس الافكار تقريبا ، وأن يعيشوا بنفس العقل الواحد تقريبا ، أى أن الفكرة هى التى تدفيهم إلى الحياة الإجتاعية وإلى التخاطب . فالفكرة أو العقل أسبق من اللغة . واللغة ليست إلا تمبيراً عن تصور أو حكم عقل ، ثم إن الملم ، وهو تتاج مباشر المقل اليس على الإطلاق جميدا ، بل هدو على المكس شخصى وفردى . وليس الإنسان عاقلا لأنه حيوان إجتماعى ، بل إنه حيدوان إجتماعى لأنه عاقل . ولو لم يكن و المقل » لها كان الإنسان بما هو إنسان أبداً . فوجد العقل إذن مع الإنسان.

ثانيا : العقلية البدائية وأبحاث الانثروبولوجيين .

ذاع الشك في صعة تلك الابحاث ، وأنكر كثير من العاباء وجود ما يسمى وعقلية ما قبل المنطق ، أما القول بأن بعض علماء و علم الإنسان ، استطاعوا معروة خفايا الدات الدائية ، ومفروهانها ودلولاتها ، ففيه من الماافة الذي مغردات هذه اللغات ، مرامها وغايانها ، وما نتج من نظريات متعارضة عن العقلية البدائية ، كما أنه لم يتحقق لكثير من دؤلاء الباحثين في العقلية البدائية العالمية أو الموضوعية العلمية ، كانت لديهم آراه سابقة وغايات معينة ذائية ، توحى الهم بما وصلوا إليه من تفسير . وآخرون أقاموا نظرياتهم عن العقلية البدائية بدون النبام بدراسة وضعية في المكان ، بل استندوا في أبحائهم العقلية البدائية بدون النبام بدراسة وضعية في المكان ، بل استندوا في أبحائهم وضورة جمها باحثون آخرون.

ثم تجد الفرض الهام الذي يثير أصواء من التلك حول هذه القبائل أو العشائر

البدائية نفسها : هل هن حقا تمثل طفولة الإنسان ؟ أم هى طور آخر منحط لنوع إنسانى سام · وبدل على هذا رواسب معتقدات لا يمكن أن تتوافق أو أن تجد مكانها فيعقلية ما قبل المنطق.

فإذا ما رجعنا إلى تحقيق صحة الزعة الإجهاعية التي تعاول إبتلاع المنطق نجد أنها عالية من كل أساس سلم تستند عليه . إن علم الإجهاع علم وضعى يبحث المجتمعات من حيث تطورها ولا يضع مقياسا التفكير من حيث صوابه وخطأه . وهو في محته يعنى أولا بالعقليات البدائية المنحطة . وإذا كان هذا العلم يعتبر هذه العقلية عقلية غير منطقية ، فكيف يبحث إذاً في عقلية منطقية ، ويبتبرها ، تتممة العقلية الأولى . وعلم الإجتماع علم وصنى يبحث ما هو كائن بينها علم المنطق ، علم معيارى ببحث ما ينبغي أرب يكون ، فإذا أردنما أن نصف المنطق بأنه يضع صوراً فكرية توافقت عقول الناس السليمة على صحباً ، فإن علم الإجتماع يبحث جميع الصور الإنسانية ، سليمة وغير سيسة ، ومتحضرة وغير متحضرة وغير متحضرة وغير متحضرة وغير متحضرة وغير متحضرة وغير وهذا هو العلمين .

ع ـ الاتجاء اللغــــوى :

المنطق واللغسة

إن الاتصال بين اللغة والمنطق إتصال وثيق فاللغة مى التمبير الظاهر على التفكير الباطن إذاً ، أى أن الإنسان لا يستطيع أن يعبرعنه أو أن ينقله إلى غيره إلا في ألماظ . أو يممني فلسنى : اللغة هي الشمل الحميل للدوك الذمني في الخارج تمثلا ماديا مسموعاً وقد دعا هذا إلى

أعتبار المنطق تابعا للغة و إلى محاولة الإعماث اللغوية السيطرة على أبحاث المنطق. واعتباره جزءاً منها .

واذا بحثنا المسألة من وجهة نظر تاريخية، لوجدنا أن السوفسطائيين نظروا إلى اللغة وإلى الفكر كانهماشي، واحد, فالصور العقلية لا تعود إلا إلى الالفاظ، وكان الجدل السوفسطائي يستند على العلاعب اللغوى بمنى الالفاظ،

آتى سقراط بعد ذلك . فاول أن يخضع اللغة لفكر ، ويحدد المفسومات العقلة ، ولكرب كان هذا أيضا على أساس الصلة الوثيقية بين اللغظ والمعنى. أما عند أرسطوطاليس واضع المنطق ، فبدت الصلة بين الأافاظ والمعانى ودلالة اللفظ على المعنى ، صلة وثيقة ، وأبحاث التصورات عند أرسطوطاليس متصلة تمام الاتصال بالابحاث اللفوية . فنقسم النكلة إلى مفرد ومركب ، والالفاظ المشتركة والمترادفة والمتزالة والمتباينة والمتواطئة ، ثم أبحاث القضايا أيضاً أو العبارة تتصل إتصالا وثيقاً باللغة ، بل إن مبحث المقولات نفسه يعتبر من وجهة نظر مدينة مبحثاً لذويا ، فالمنعاق الارسططاليسي إذن يقوم إلى حد كبر على خصائص الناسة اليونانية ، ويقصل بها في نواحي متمسددة الموالا وثيقاً.

أما فى العالم الإسلامى ، فقد انتقل الله المتعلق الارسططاليسى ، وهاجه المسلمون فى هذا الهجوم ، هو المسلمون فى هذا الهجوم ، هو أنه منعاق يونانى يتصل باللغة اليوفانية ، ويقوم على عقريتها وخصائصها ، وخصائص اللغة اليونانية مخالفة لحصائص اللغة العربية ، وعلى هذا لا يغبنى تطبيق منطق الثانية ، إنما بجب أن يلدس للعربية منطق خاص بها

يغق مع أصولها اللغوية . نجد هذا النقد أولا عند الإمام الشافعى ، ثم نجمده ثانيا هند أبي سعيد السيرانى في مناقشته لآبي بشر متى بن يونس المنطق ، ثم ثالثا عند ابن تيمية .

وسنحادل أن تتكلم الآن كلاما موجزاً عن الصلة بين المنطق والنحو في العالم الإسلامي . ما أتى الفرن الرابع الهجري ، حتى بدأ المنطق يتدخل في العلوم الإسلامية ويتحكم في مناهجها . تدخل في أصول الفقه ، وكتب الغــــزالي في ﴿ مَقَدَمَةُ الْمُسْتَصَنِّي ﴾ أنه لا يوثق بعلم من لا يعرف المنطق ، وتَدخل المنطق في علم الكلام ، وحل محل أدلة النظر عند المتكلمين ، وأثر في النحو أيضاً أشد تأثير ، وقد انقسم النحويون حيال هذا إلى قسمين : قسم قبل التقسمات المنطقية ، وحاول أن بدخلها في أساس النحو . وقسم لم يقبل هذا الندخل، وظل أمينا للنحو القديم كما تركه الحليل وسيبويه . وقد انتهى الأمر بسيادةالنحو المنطق أو المشوب بالمنطق، كما انتمى الأمر بسيادة العلوم الممتزجة بالمنطق في جميع النطباقات الآخرى. وقد نظر إلى المطق من ناحية على اعتبار أنه نحو عقلي، ويعطينا السجستاني صورة لهذا الاتجاء الجديد فيقول: إن النحو منطق عربي ، والمنطق نحو عقلي و وجل نظر المنطق في المماني ، وإن كان لا يجوز له الاخلال بالالفاظ التي هي له كالحلل والمعارض ، وجل نظر النحو في الالفاظ ، وإن كان لا يسوغ له الاخلال بالمعاني التي هي لها كالحقائق والجواهر ، وتقارن السجستاني بين هذا المنطق وهذا النحو فيرى: أن النحو نظر في كلام العرب ﴿ يمود بتحصيل ما تألفه وتعتاده أو تفرقه وتخليه ، أو تأياه وتذهب عنه وتستغني عنه بغسيره ، فالسجستاني يحسدد النحو بأنه بحث خاص في الالفساظ العربية ، بينما المنطق هو آلة، بم ـــا يقع الفصل والتمييز بين ما يقال هو حق أو باطل فيما يمتقد ، وبين ما يقال هو خير أو شر فها يفعل ، وبين ما يقال هو صدق أو

كذب فيما يطلق باللسان، وبين ما يقال هو حسن أو قبيح بالفعل، ثم يبين أن هناك صلة من الاثنين إذ أن كلا منها بمن الاخر ، فأحدهما منطق حسى ، والآخر منطق عقلي، وإذا اجتمع الإثنان كانت الغاية والكبال. ولمكن فاثدة النحو كما تصورها السجستاني ومقصورة على عادة العبرب. قاصرة عن عادة غيرهم ، بينها المنطق قانون عام مقصور على عادة جميع أهل العقل ، من أى جيل كانوا أو بأى لغة أبانوا ﴾ وفي فقرة أخرى يوضح المسألة توضيحا أكثر فيقول و التحو يرتب اللفظ ترتبيا يؤدي إلى الحق المدروف، أو إلى السعادة الجاربة، والمنطق برتب المعنى ترتيباً يؤدى إلى الحق المعترف به من غمير عادة سابقة ، والدليل في المنطق مأخوذ من العقل ، والشهادة في النحو مأخوذة من العرب ، ودليل النحو طناء ، و دليل المنطق عقلي ، والنحو مقصبور والمنطق مبسبوط -والنحو يتم ما في طباع العرب، وقد معربه إختلاف والمنطق مقبع ما في غرائز النفوش ، وهو مستقر على الإئتلاف ، والنحو أول مباحث الإنسان والمنطق آخر مطالبه و مرى السجستاني أن النحو أشكال سمية بينها المنطق أشكال عقلية، وشهادة النحو طباعية أي مستمدة من طبائع الأمم المختلفة ، وشهادة المنطق عقلية ، والكن هل هناك صلة بين الاثنين ؟ أو هل فهم السجستاني صلة بين الاثنىن باعتبار أنها ثم ، واحد؟ وي السجستاني أن النحو يستمير من المنطق ، ولكن ما يستميره النحو من المنطق حتى يتقوم ، أكثر مما يستميره المنطق من النحوحتي يصح ويستحكم (١).

يبدر من هذه التصوص السابقة أنالـجستاني قد أدرك ما بين النحر والمنطق

⁽۱) أبو حبان النوحيدي ? للقابدات س ٥٥٠

من صلة ، ولكنه لم يتوصل إلى الفكرة القائلة ، أن هناك نحوا عاما ويسطيع أن على على المنطق . أما الشعور بفكرة وجود نحو عقلى عام يحل مكان المنطق والنحو المادى ، فإننا تجده لدى على أصول الفقه ، فإن المباحث الأصولية المغوية ، وهي لم تتأثر في العصر العقلي إلا سلاى الحالص بالمنطق وعسلوم الأوائل ، ليست من نوع علوم الملغة أو النحو العادية . فقد دنن الأصوليون نظره في فهم أشياء من كلام العرب لم يتوصل اليها المغويون أو النحاة . إن كلام العرب متسع ، وطرق البحث فيه متشمة ، فكتب اللغة تربط الألفاظ والماني الظاهرة دون المماني الدقيقة ، التي يتوصل اليها الأصولي باستقراء ين يد على استقراء المغوى ، فبناك إذاً دقائق لا يعرض لها المغوى ولا تقتضيها صناحة النحو ، فبناك إذاً دقائق لا يعرض لها المغوى ولا تقتضيها وأدلة خاصة النحو ، مناف أرى ، أول فكرة في تاريخ الدراسات المعلية عن وجود نحو عام قائم بذائه ، منفصل عن النحو المادى الدفة من اللغات ، وغير منطى منطق أرسطو .

أما المصور الوسطى المسيحية ، فقد مرجت المنطق الارسططاليسى بأبحاث لغوية بحيث تحول إلى منطق لفظى . واكن لم يتضع في العصور الوسطى المسيحية بجزم فكرة نحو عام ، حتى ظهرت على بد مناطقة بورت رويال . ثم تطور هذا الاتجاء نحو النحو العام ، بحيث حاول أصحابه أن يضروا به كل مظاهر الحياة العقلية ، بل ذهبوا أيضا إلى أن الدين في نشأته و تطوره إنما ينبثق من تصورات لذرية . ولن تشكل عن هذا الاتجاء بالنفسيل (٢) ولكنا نشير إلى أن

⁽١) الزركني : البعر الحيط (مخملوط) - ٢ مر١٥

 ⁽٣) تكلم موى من المنطق العام واعتباره فلسفة العدو وذكر أن كلة لوجوس اليونانية الني
اهنق منها اسم المنطق في اليونانية تعبر أصلا عن الملعة ، ومن الجزء الإيجابي دنها بوجه خاس،
أى من فلمين التركيب اللمؤى على هيئة قواعد حـ ١ س ٣٦ ، • • ، • ٥

ماحث التصورات مثلا ، وهى مباحث تتردد بين المتطق واللغة ، لم تعد عند يسن المناطقة مباحث منطقية ، فيبدأون المنطق بمبحث الاحكام . ونرى القضية أيضنا ، وهى اللباس الحارجى للحكم ، تهمل هند المناطقة ، باعتبار أنها مبحث لفوى ويضاف إلى هذا أن اللغات من حيث هر لغات منطقة المحسائص ، وإذا كان هناك تشابه عام بينها ، فيناك أيضا إختلافات عميقة ، وجوهرية ، وإن كان المنطق يشك فيه كفانون عام، وهو صور عقلية بجردة من كل مادة ، فأولى أن يشك في قيام نحو عام . وفي إيجاز ، لم تنجع محاولة الحو النام ، وظل المنطق الارسططا اليسى عاهو منطق قائما .

الفص*يشل الخاميق* قوانين الفكر الأساسية

نستطيع أن نستخلص من كل ما ذكرنا ؛ أن الاتجاهات المختلفة للعسسلوم الإنسانية الى حاولت أن تبتلع المنطق فى أبحائها * لم تتجع فى محاولاتها . وبق المنطق يؤدى تلك العملية العقلية الحظيرة و اتفاق العقل مع ذاته ، ويستمد من طبيعة العقل عامة * وينتهى إلى نتيجة فى الصورة مستقلة عن الموضوع والمسادة ، أيا كانت هذه المادة ، لهذا هو يدرس القوانين الضرورية الفكر أى القوانين التي لا يستطيع العقل أن يكون تصورات وأحكاما واستدلالات عالية من التناقض بعونها . وهذا يضر القول بأن المنطق علم معيارى .

ولكن إذا كان المنطق يعلن أن هذه القوانين هي الاساس الذي يمند الفكر بصحته ، وأنها قوانين ضرورية الفكر ، فإن الميتافيزيقا تتقدم لتدعيها وتعلن هي. أيضا : أنها قوانين ضرورية يمنى أنها وجودية تقوم عليها حقيقة المعرفة ، وهذا بحث في صمم الميتافيزيقا وكذلك يعلن علم النفس أنها قوانين ضرورية بمنى أنها قوانين بجبرة ، وأنها هي نفسها الشرط الاساسي لوجود الفكر ، وأنه بدونها لا يوجد الفكر ، أو بالتالي النفس ، وسترى خلال عرضنا لهذه القوانين 4 مدى الصحة والحظاً في كل وجهة من وجهات النظر هذه .

١ - معنى قرانين الفكر الاساسية أو البديهية - قلنا : إن من تعاريف المتطق
 الصورى أنه علم قوانين الفكر . وهذا يعنى أن الفكر الإنساق يسير طبقا

لقواتين مطردة أو لقواعد عامة ؛ لا تخلف فيها ، على ما فيه من تعارض وتشامك، فأصبح المكر الإنساني كالظاهرة الطبيعية في خضوعه لقواعبد عامة ، تصدق بشكل عام . وهذه القواعــــد العامة يعبر عنها في المنطق أحبانا بقوانين الفكر الاساسة وأحيانا أخرى بديهيات البرهان الاساسية ،وقد كان فيلسوف التغير الكبر م قلطس أول من نبه إلى قدمة هذه القوانين حيين هاجمهما . لقد أعلن وإنك لا تنزل الواحد مرتين إن كل شيء عنده في تغير مستمر ، فلاذاتية ، ولاثبات. إنه معارض ثبات الذاتية عنطقه الحركى الدبالكتيكي . ويؤكد الشاقض حين أعلنأن الشيء بحوى ضده أو تقيضه في الآن نفسه ، ومحتملها مما . ولقد أثار هرقليطس حركة الشك في العالم اليونائي وكان أبا حقيقيا للسوفسطائيين وعارضه مارمتمدس أكر معارضة حين أكد الذاتمة والثبات. وقد دعا هذا إلى أن أقام أرسطو منطقه الصوري، منطق الثنات الصوري، وذهب هو وأنساعه إلى أن المنطق يستند في جوهره على هذه الفوانين ، لأن النمكير لا بدله من سادي. عامة بسير على هدمها وأن العقل محس بأن هناك فوة غيره تلزمه على الاعتقاد بصحة هذه القوانين ، فهي قوانين أولية سابقة على كل تفكير ، أو بمدى آخر إن العقل وجد وهي فيه. كان للدنطقالصوري[ذندعامة أفم عليها وهيهذهالفوانين .

وقد حسر أرسطو هذه القوانين في ثلاث :

Law of Identity

١ ـ قانون الذائية

Law of Contradiction

٣ ـ قانون التناقض أو عدم التناقض

٣ ـ قانون الوسط الممتنع أو الثالث المرفوع

Law of Excluded Middle Term

 القانون الاول: يعبر عنه: بأن كل ماهو، هو ، أو كل ما هو هو ذأت ما هو. حتيقة الشيء لا تنفير ولا تتبدل ـ أي أن الشيء لا يمكون غير ذاته ، فلا مفايرة بين الشي. وذاته ، بل هما أمر واحد .

٢ ــ الفانون الثاني : يعبر عنه : بأن الشيء لا يمكن أن يكونهو نفسه وتقيمته
 في الوقت عينه . أي لا يمكن أن يوجد الشيء وأن لا يوجد في آن واحد .

٣ - الفانون الثالث : يعبر عنه : بأن يمتع أن يوجد الثي. وأن لايوجد أي يتنم سلب الوجود عن الثي. وسلب لا وجوده .

ويمكن وضع هذه الفوانين في صورة جبرية. فيكون قانون الذاتية: ا هو ا. أي إذا كان النيء ا فهو ا. وقانون عدم التنافض: لا يمكن أن يكون الشي ا و لا ا . وقانون الوسط الممتنع: ينتمع أن يكون ا لا ا و لا لا ا . أي أن مبدأ الذاتية يقول: إذا كانت القضية صادقة فهي صادقة أبدا ١١١ ومبدأ عدم التاقض يقول: النضية لا تكون صادقة وغير صادقة مما ومبدأ الثالث المرفوع يقول . النضية أما أن تكون صادقة ، وأما أن تكون غير صادقة .

٧ ـ ملاحظات حول هذه القوانين :

هناك ملاحظات عامة على هذه الفوانين قبل أن فبحبًا بالنفصيل ، وأهم هذه الملاحظات :

أولا الصلة الوثيقة بينها: الغانون الأول يقول الحقيقة هي هي . والغانون الثاني يثبت الحقيقة من ناحية صلية فيقول: إن الحقيقة لا يمكن ان تكون

 ⁽١) أغشر الصطاير البارع لمبدأ الهانية أو لموية ، وكيف صهه الإبابوت موى ج ١ ص ٥٣ .

هى ونقيمتها فى الآن عينه . والقانون الناك هو الصورة الشرطية للنانى فيقول : إن الحقيقة إما أن تمكوناً كذا ، وإما ألا تمكون كدا . فالقوانين الثلاثة إذا تتجه نحو اثبات الحقيقة أو يمنى دق _ إنها قانون واحد .

ثانياً الاساس النفسى: إن هذه القوانين نفسية ، أى تستند على أساس نفسى ، إذ أن النفس لانستطيع أن تتجت قضيتين متناقضتين ، والحدكم المتناقض ، هو هدم النفس . بل إن بجرد الفول ، قوانين الفسكر ، يشير الى الإطراد النفسى للنفسكير والإطراد هو حدوث الاشياء تحت نسب ثابتة ، أو توالى الاشياء في سياق واحد منسب ثانة .

الثا ـ قوانين الفكر بديهات أم مسلمات . يذهب أرسطو الى أن هذه القوانين بديهة ، وبدو من بداهة منه القوانين أتنا لم نمد تلاحظها ، أى أتنا لم نمد نلاحظ أبدا أن الثيء هو هو ، أو أن النقيضين لا يجتمعان ولا يرتفسان . ومن هنا أصبحت أسلما لمكل تفكير ، أى أننا لا نستطيع أن تتقدم نحو أى نوع من أنواع التفكير ، دون أن نفتر من صحة هذه القوانين (١) . بل إن العمليات الاكثر تعقيدا عثل البرهان ، تستمد من هذه القوانين الكانيانها . إن هذه القوانين هي المقدمات التي تستمد عن هذه القوانين الكانيانها . إن هذه القوانين هي المقدمات التي القوانين بداهنها واهراض وجودها وجودا سابقا ، وأن تستند حقيقة المعرفة عليا . بل برى أنها مسلمات ، Postulates ، أو صفات عامة المواقع المعلوم ، وأننا إذا بحثنا موضوع المعرفة بحثا منطا ، كان علينا أن تضمها في صورة بجردة وأننا إذا بحثنا موضوع المعرفة ، بما أصبح لها من سيطرة في ضبط الفكر

Aristote — Metaphysique (Tricot.) V. 2 L. xl (1) P. 1311

ولكن إذا كانت هذه القوانين قوانين عامة للواقع المعلوم . فلا يكون لها وجود قبل العقل ، بل استمدها العقل من التجربة . وهي تتمثل في الفكر على صورة تصورات تأملية . ولكنها تقود المعرفة إلى أن توضع وتبحث بحثا جيدا . وهذه التصورات النَّاء لمية ، سلمات أو مادي. فلجهـــأ إلىها في حاجتنا إلىها . حقاً لقد أستوعبت هذه المبادى. كل التفكير ، ولكن لم تصل إلى أن يكون لها هذه القوة. إلا لأن التجربة تفسيا هي التي أثبت لنا أنسا عوامل مؤثرة فعالة في كل تفكس والكن لابستطيع العقل الإنساني أن يستدل بدون أن يسلم بهما . وقد أثبتت لنسأ التجربة أولاً ، أن هناك حقيقة. ثم صورت لنا التجربة في قوانين الفكر المميزات العامة لهذه الحقيقة ، فهذه الحقيقة هيهي ، وهذه الحقيقة لايمكن أن تكون هي ونقيضها في الآن عنه ، وهذه الحقيقة إما أن تبكون لا هي أو لا لاتبكون هي. . وتفتهي فكرة بوزانكيت إلى أن التجربة هي التي قدمت لنا فكرة هذه القوانين وأن العقل استبدها وصاغيا من النجر له كنجر بة فحسب . وشبت النجر بيهونهذه القوانين ووضعيتها العامة بأن الامم الحالية من النجرية أو التجريب العلمي ، لم تصل إليا قط (١) ،

وقد أثبت الإجتماعيون أن هناك من يجمع بين المتناقضين ، وأن هناك من يتخيل الشكل الواحد فى الآن عينه فى مكانين محتلفين، فالنجرية وحدها من حيث هى ، هى التى تمدنا بما يسمى مسلمات الفكر، أو قوانين الفكر ، وسفيحث الآن كل قانون من هذه القوانين على حدة .

٣ ـ قانون الناتية :

كانأرسطوركا قلنارأولمن وضعهذا القابون كقانون شمعرة الإسلاميون

Bosanquet - Essentials of Logic, p. 352. (1)

عن أرسطو بالم قانون أو مبدأ الهوية أو مبـدأ الهوهو . ثم عار ليبنتر (Laibniz) عنه بالصيغة الجبرية ا هي ا . وليس ممني هذا الفانون عدم وجود اختلاف بين الحدين ، أو بين عنصري الحكم . ولكن معناه أن لكل شيء خصائص ومميزات ثابتة تهتى خلال التغير . والذاتية في الحقيقة ، تفتَّرض التمان والتمايز . إذ مدون التباين والتمايز لايكون للذاتية معنى . فالذاتية إنما نعني الذاتية في التنوع ، أي أننا نكتشف في الأشياء صفات ثابتة ؛ تبقي السكائن هو هو بالرغم من تغيره وانتقاله من حال إلى حال . سقراط مثلاطرأت عليه أعراض متعددة ، ولكن بق هو هو سقراط في جوهره. فالذاتية إذن تفترض ثبات الجوهر ، وتغير الاعراض، فلانثبت إلا الصفة النساينة غير المتغيرة في الاشياء خلال حدوث أعراض غير جوهرية لجوهر الشهرة أو لكنه . في لاتجحد النفار اطلاقا ، مل تقر بوجود الاستمرار في التغير ، ولكنها تثبت ذاتها خلال ذلك ، ونؤكد هذه الفاتية . فلا بد من وجود اختلاف بين عصرى الحكم ـ ا هي ا ـ ولابد أن تنظر إلى هذا الحـكم من ناحية وجود اختلافات خاصة فيه . أما أن نقول بأن الثيء هو هو ، أو أن الثيء ذات ذاته ، أو عين عبنه ، فلن يكون له معني ، ولن تكون له صفة الحكم . فالحكم هو الذي يتعنمن حملا جديداً ، ولن يتحقق الحكم إلا إذا كان هناك تفاير بين طرق الحسكم فإذا قلت مثلا الألماني هو الألماني . فلا أقصد بهذا تكرارا لامعني له ، إنما أريد أن أحل على الموضوع صفة لم نكن ملحوظة في أول وهلة فيه ، أو أثار الشك في الموضوع اعتبارات متمددة ، فحين أقول إن الالماني هو الالماني فإننيأريد أن أحل علىالالمانيالاول صفات متعددة من قسوة وعدم وفاء . . الخ

 المحمول على صفات داخـلة فى الموسوع . فـإذا قلنا الاجسام هى الإمتداد ، والاجسام المندة ، فإننا نحمل الإمتداد على صورة داخلية ، وهذه صفات تقضمن شيئا واحداً .

وفى إجمال يعبر قانون الذاتية عن ثبات الحقيقة ، فيقرر أن الحقيقة لاتتغير ولانتبدل ، بل تبقى هي ما بالرغم من الإختلاف الشديد الظاهر بين الاشياء . فالحق مرة حق دائم والباطل كذلك . والحق والباطل في ذائها ، مستقلان عن كل شيء ، وهما تابتان على الدوام . والحق حق دائما، فإذا حدث أن تغيرا ماغير الحق عن حقيقت ، فلن يكون حقا على الإطلاق ، وهذا هو قانون الذاتية .

۽ _ قانون عدم التناقض :

عبر عنه أرسطو طاليس بما يأتى: من المحال حل صفة بالذات وعدم حلمها على موضوع بعينه في الزمان نضه وبالمعنى عينه ، ثم حدد المدرسيون التناقض بأنه و إثبات أو نني الصفة من الصفات لشيء في الآن عينه ، أما الإسلاميون فقد عرفوا الهبارة التي تصوغ هذا القانون فقالوا : و النقيضان لايجتمعان ، وقد قلسا إن صور ته الجبرية هي لا يمكن أن تمكون ا هي او لا ا في الآن عينه . وهذا القانون يمكل القانون الآول ، أى أنه يعبر في صورة سلبية عن الخصائص الفكرية لشبات الحقيقة ، كما يعبر عنها في صورة موجبة قانون الذاتية . فلا فستطيع إطلاقا أن نفترض أن سقراط عاقل وغير عاقل في الوقت عينه .

والحقيقة ليست نسبية ، ولكما متادقة مع نفسها . فإذا أثبتنا أن الحديد ممدن فإننا في الوقت عيد نبعد الافتراض المتاقض بأن الحديد غيرمعدن . فيوجد إذا ثبات في الاحكام ، يمنعها من أن تغير إلى شيء آخر . أي أن الحسم صعيع مها تغيرت الاحوال ولا يحكن أن ينغير إلى نفيضه ، أي أن ذاتيت باقية ،

وهذا البقساء والاستمرار هو ما يسمى بكلية الحسكم . وهو ما يعبر عنه قانون عدم التناقش في صورة سالبة .

وقانون عدم التاقض يكل فانون الذاتية ، كما قلنا ، بل إنه يتجداوزه ، إذ يمضينا خطوة أوسع من قانون الذاتية ، حقا إنه يعبر عن أن الحقيقة واحدة كما يعبر قانون الذاتية . ولكه يقول ـ أو إنه يتجاوزها ـ فيقول : إن الحقيقة الائتناقض . أى أنه يعبر عن انسجام الوحدة في التصور ، أو في الحكم ، وتطابق تلك الوحدة في الفكر وعدم تحولها إلى التقيض . (1)

ه _ قا ون الوسط المنتع :

عبرعنه أرسطوطاليس فى كتاب و البتافيزيقاء بأنه لاوسط بين النقيضين. وقد عرف الإسلاميون صيفته العامة النقيضان لايجتمعان ولا بر تفعان. ويسمى هذا البدأ أيضا بمدأ النردد بين طرفين هو ما يصدر عنه حكم انفصالى فإذا ماكون الإنسان قضيتين ترددان بين طرفين و فلا يمكن أن تمكذبا معا، بل لابد أن تصدق إحداها . فإذا أثبتنا بطلان واحسدة وكانت الاخرى صادفة بالضرورة . (٢)

وقد قتا إن هذا التانون في صورته الجبرية هو الما أن تكون لا ا أو ـ لا لا ا . وهذا القانون هو الصيغة الشرطية للقانون الثانى فهو إذن يتضمنه . وممنى هذا أن القوانين الثلاثة تكون وحدة كاملة ، أى تكون مذهبا فلسفيا متناسقا .

وقانون الوسط الممتنع هو الصورة النهائية لهذه القوانين ، فهو ينني نفيا باتا ۽

⁽١) موى : المنطق وطبغة الطوم - ١ ص ٥٠

 ⁽٧) تشى للصدر - ١ ص ٥٠٠ . ويتول موى نان هـــذا للبدأ يستخدم أن ذلك النوح من الاستخدال أقدى يسيه علمه الرياضة باحم ستدلال التغيد .

وجود ومط بين الاثبات والتني، فالحسكم إما صادق وإما كاذب، ولا يمكن أن يكون شيئا وراء ذلك.

والشيء إما أن يكون هو أو لا هو ، ويمتع أن يكون غير ذلك ، أى أتنا إذا حكنا بأن ا هي ا فإننا نذكر أن تكون لا ا أى أن اثبات الواحدة بتضمن نفى الاخرى. فإذا ماكان عندنانقيضان حقيقيان ، أى إذا ماكانت لا ا غيرعتلفة عن ا بل شيئا نستبعده اطلاقا ، أى لا اشيء نستبعده إطلاقا ، فإن كل حكم يكون ذا حدين ، يثبت وينفى فى الآن نفسه ،

و ملاحظ أن المتطق لا يستطيع أن يجزم بوجود علاقة الإمتناع المتبادل بين الشيئين ، ونستنتج من هذا أن قانون الوسط المستع لايفعل شيئا سوى أن يقول إنه إذا وجدت هذه العلاقة : أى إذا انتنى كل احتمال بأن لا ا تتضدن ا ، فإن قانون الوسط المستع تطبق أحكامه ، وإلا أصبح لسكل حكم قبمة مزدوجة ، ثم إننا في حاجة إلى معرفة عاصة بالحقائق الجزئية في كل حالة ، لكى تصل إلى معرفة أى الاشياء تكون متناقضة ، وهذا يؤدى بنا إلى البحث في مادة الاحكام ، وهذا ما يسطيعه المنطق الصورى .

ومن المهم أن نلاحظ أخيرا أن كل الاحكام التي تستخدمها في حياتا اليومية مزدوجة، أي أنها نقضمن الإثبات والتني. إذا كانت تثبت عن طريق مباشر، فهي تتفى عن طريق آخر غير مباشر، وإذا قلتا : إن الثيء أكبر، فهو يتضمن تني أن الثيء أصغر. أو نقول : محد لم ينظر إلى الكتاب، فإنه يتضدن معه بعض الافكار التي تبدوكانها سلسلة من الفروض. هل كان مشغولا ؟ هل كان مريضا ؟ هل كان يلعب ؟ الما أن تمكون ا _ أو _ لا ا : ولكن اذا أثبتنا أن ا هي ا فإننا تفينا أنها و أو ح أو د وإذا أنكرنا أن ا هي د مثلا، كان هناك احتمال إما أن تمكون

هي ب ـ أو ح أو د . ويتصل قانون الوسط المنتع الى حد كبير بمنهج الحذف .

مقوانين الفكر الثلاثة: هى: أساس الفكر المنطق عند طائفة من المناطقة ، ولا يستطيع المقل الإنساني عند همه ولاء المناطقة أن يتقدم خطوة في البرهنة والإستدلال ، بدون أن يسقد عليها . في تعبير عن المسلمات الكلية للمقل الإنساني والقياس الارسططاليسي القديم ، يقوم على هذه القوانين . والحد الاوسط في القياس كما سترى حين نبحث القياس ، إذا تغييت ذاتيته أو حقيقته لما أقيم القياس على أماس صحيح ، ولما كان الإنتاج عمكنا . واذا اجتمع القيضان ، لما استطاع على أماس صحيح ، ولما كان الإنتاج عمكنا . واذا اجتمع القيضان ، لما استطاع غير أن النظرة إلى همسذه القوانين عتلفة : فهي من ناحية مينافيزيقية ومن ناحية مينافيزيقية ومن ناحية منطقية .

الفصي السايش

اقسام المنطق الصورى

أما وقد اتضح لنا أن للنطق كيانا مستقلا · فإننا سنقوم بدراسة أجزائه النفسيلية وأجزائه التي اعتبر بعض منها غير منطق · وسنحاول أن تعرض الآراء المختلفة المنطقية التي نشأت منذ أرسطو حتى يومنا هذا ، مبينين مقدار قربها أو بعدها من الاساس الاول الذي أقم عليه المنطق · وأول مشكلة تقابلنسا هي مشكلة أفسام المنطق .

1 - أفسام المنطق عندأرسطو

ينقسم المنطق عادة إلى أقسام ثلاثة . (نظرية التصور . نظرية الحكم . ونظرية الإستدلال) . وضع هذا التقسيم أرسطو نفسه ، وقد خصص لمكل مبحث من هذه المباحث كابا مستقلا . ثم حدده أمونيوس تحديداً كاملا حين قال داننا نريد أن نصل إلى معرفة البرهان، والبرهان نوع من القياس، فيجب إذا أن نبحث ـ قبل أن نشغل أنفسنا بالبرهان ـ في القياس المجرد اليسيط و والقياس المجرد البسيط هو ، كما يمين هذا إسمه " مكون من عناصر، فينبغي أن نبدأ بمعرفة: من أى العناصر يشكون ؟ وهذه المناصر هي القضايا ، والقضايا تشكون من موضوعات ومحولات ، وساد هذا التقسيم المنطق المدرسي " فانقسم المنطق عند المدرسين إلى هذه الاقسام الثلاثة : منطق التصورات ويشمل مبحث الالفاظ . ومنطق التصديق : ويبحث القضايا ، ومنطق القياس : ويشمل أنواع الاقيسة المختلف . ويقوم هذا التقسيم على تقديم علياتنا المقلية إلى ثلاثة أقسام : 1 ـ إدراك

الأشياء المفردة التى نستخرج منها تصوراتنا ٢ ـ إدراك العلاقات بين حدين أو تصورين أو إرتباط فكرة بأخرى ٣ ـ ومن القسمين الأول والثانى، نكون استدلالاتنا أى المبحث الثالث .

المبحث الآول يقودنا إلى التعريف ، والمبحث الثانى يقودنا إلى الاحكام والمبحث الثالث يقودنا إلى البرهان :

٧ _ أقسام المنطق عند الإسلاميين

بحثت هذه التقاسم عند الإسلاميين بحثا تفصيليا، بل وشغلت عقـول الكتيرين منهم، وسنرى تماذج من آرائهم . ولكن يسدو أن كلهـا في نطاق المحلق الارسططاليسي .

ترى شارح ارسطو إبن سينا يقول ، إن كل معرفة أو علم فهو تصور أو تصديق والتصور هو العلم الأول ، ويكتسب بالحد ، وما يجرى بجراه ، مثل تصور تا ماهية الانسان ، عنا فيم كامل لعابية مبعث التصورات عند أرسطو ، فالتصور هو الوحدة الفكرية الأولى المقل ، تصل اليه بالتعريف أى تصل به الى الماهية واما ما يقصده ابن سينا (عا يجرى مجراه) فيو أنواع أخرى من التعريف غير الكامل ، تصل بها إلى جزء الماهية أو الى بعض عوارضها ، والتصديق إنما أيضا تعيير عن نظرية التصديق عند أرسططاليس ، بالقياس تتوصل الى مبادى الموجود أى أصوله ، أو بمنى أدق : تصل الى الحق المطالى و و ما يجرى مجراه) المهادى أيفها تعنى أنواعا أخرى من الإستدلالات ، كالاستقدراء الكامل و نصل به أيضا إلى يقين ، والاستقراء الناقس و نصل به إيسنا إلى يقين ، والاستقراء الناقس و نصل به إيسنا إلى يقين ، والاستقراء الناقس و نصل به إلى يقين ، والاستقراء الناقس و نصل به إلى يعنى اليقين أو إلى طن

 و فالحد والفياس آلنان جها تكستب المعادمات التي تكون مجهولة فنصبح معادمة بالروية ، وكل واحد منها منه ما هو حقيق ، ومنه مادون الحقيق ، والكنه نافع منفة ما بحسه ومنه ما هو باطل مشبه بالحقيق . ي (1)

الاحظ أن ابن سينا قصر عليات المنطق هنا على الحد والقياس ، ولم يذكر القضية ، ولكن ليس معنى هذا أنه لم يبحث القضايا أو أعملها ، بل يعشها بحثا وافيا ، على أنه من المحتمل أن يكون السبب في إهماله لها في هذا التقسيم أنه يعترها عنصرا أساسيا في القياس من ناحية ، ومن ناحية اخرى أنها هي الغاية الني يصل إليها المنطق في علية الإستدلال ، إذ أن المنطق يصل الى حكم * أي إلى تعنية ، أو يمنى أدق: إن الاستدلال نفسه كما يرى بعض المناطقة عسد حكم مركب او قضية مركبة ، والمنطق عند أرسططاليس _ كما قلنا _ ينقسم إلى هذه الإقسام الثلاثة ، وهو مصدر فكرة ابن سينا .

وقد تابع الإسلاميون ان سينا فى تقسيمه هذا ، فانقسمت افسام المنطق عدم الى تصور وتصديق فالساوى فى مقدمة كتاب البصائر يقسم ايتنا عمل المنطق إلى محاولة نصور المجهولات ، والنصديق بها ، فالنصور هو حصول صورة شىء ما فى الذهن فقط ، فإذا ما سمنا بإسم من الاسماء تمثلناً معنى الإسم فى الذهن دون أن يقترن هذا التمثيل بحكم، أما لتصديق فهر حكم المقل بين تصورين أو حكين بأن أحدهما الآخر أو ليس الآخر ، ثم بصدق ذلك الحكم ، اى مطابقة هذا الذى فى الذهن الوجود الخارجى : فإذا قلنا مثلا الإثنان نصف مطابقة هذا الذى فى الذهن الوجود الخارجى : فإذا قلنا مثلا الإثنان نصف الخارج أن

⁽١) ابن سينا: النجاة . . ص ١٣.

الإثنين نصف الأربعة . وكل تصديق يتقدمه تصوران لا محالة ، وقد يتقسدمه أكثر من تصورين ، والتصديق على المموم هو صلة أو ارتباط بين التصورات . فالتصور إذن يتقدم على التصديق، ولذلك يقال له العلم الأول . أما الأدلة التي تتوصل بها إلى كل من التصور والتصديق . فبقول السيارى متابعا ابن سينا ، يسمى الأمر المؤلف من معلومات خاصة على هيئة خاصة مؤدية إلى التصور قولا شارحا ، فنه حد ومنه رسم . والمؤلف من معلومات خاصة ليسؤدى إلى التصور حجة، فنه قياس ومنه استقراء وغيرهما (١) ، .

وعلى العموم تجد تقسيم علم المنطق إلى تصور وتصديق عدد المناطقة الإسلامين بدون المثناء . وقد كثر الكلام في مصدر تقسيم المنطق الى تصور وتصديق فقد انتقل إلى اللاتين عن الإسلامين ، وكان له أثر كبسير في دراساتهم للمنطق ، واختلف الباحثون اختلافا شديداً حول مأخذه عند الإسلامين ، ولكن لم يصل واحد منهم إلى نتيجة حاسمة ، غير أن الرأى السائد هو أن فكرة التقسيم رواقية المصدر ، وأن الإسلاميين استبدوا هذا التقسيم من الروافيين (٢) ،

وهذه الفكرةمنقوضة من أساسها لسبيين:أولها أن المنطق الرواق منطق حسى لا يعترف إلا بوجود الاشخاص ، وهذا هو الانجاه الإسمى عنسله الرواقيين ، وهو ينكر استنساد الماهيات إلى الجلس والفصل. والحد عند الرواقيين هو تحديد الصفات الخاصة بكل موجود فقط ، وهذا الاتجماه

⁽١) الناوى: الماثر التعيرية س٣

Chenu — Revue des sciences philosophiques et (Y) théologiques " 1938 " P.P. 61 — 68

يخالف جوهر نظرية التصور كما يفهمها المتساؤون الإسلاميون ، هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى موهذا ما يحسم البحث فى المسألة نهائيا. إننا نجد فكرة تقسم العلم إلى تصور وتصديق لدى أرسطو ، فهو يبدأ الفصل الثالث من المقالة الثالثة من كتاب النفس بقوله وإن العلم ينقسم إلى تصور وتصديق ، وهدذ ما يجعلنا نجرم بأن التقسم المذكور أرسططاليسي بحث١١).

وهذا النقسيم يستند أيضا على أساس تحليل العمليات العقبيسة ، فعمل العقل أبرلا في هذا النقسيم ، هو النصور البسيط ، أى أن يدرك إدراكا مفردا شيئا من الاشيساء ، ثم الخطوة الثانية أن يوجد صلة بين هذين المفردين ، ثم يحاول ثالثا إيجاد رباط بين فضيتين تشهبان في آخر تحليل إلى الخطوتين الأوليين المتوصل إلى حكم ثالك .

نعود إلى مشكلة أخبرة فى تقسم المنطق إلى تصور وتصديق ، وهى تقسيم كل مبحث من هذين المبحثين إلى بديم ونظرى .

أولا - التصور البدين: البدي مرس التصورات ، هو الذي يدركه الإنسان إدراكا مبائرا دون أن يلجأنى إدراكه إلى علة توضحة ، أى إلى وسط ، أى أن تقول بوجود معان بديبة ، لم نحتج للتوصل إليها الى عناء النظر والفكر أو إلى اعمال دليل ، والسبب في إدراكنا لها إدراكا مباشرا أنها معان واضحة فى ذاتها من ناحية ، وأنه لا يمكن تعريفها من ناحية أخرى، لأن التعريف لا ينطبق إلا على المركب ، ف حين أن البديبات من التصورات البسيطة .

Aristote: Be L'ame "Traduction par Tricot." L. I p. 124-1

ثانيا ـ التعسور النظيرى: هو مالا نجده فى أنضنا ، و{نما تقموره باعتهال وكدونصب ذهنى ، ونحن نلجاً فى التوصل إلى قوانين الحد بالحصول على الذانيات . أى بالجنس والفصل ، والجنس يحمل على الماهية فى جواب ما هو؟ والفصل يحمل عليها فى جواب أى شىء هو؟

المتا التصديق الديم : هو القضاء والأحكام التي يصدق بها المقل بناته وغريزته و لا يسبب من الاسباب الخارجه عنه من تعلم أو تخلق. ولا تدعو البها قوة الوهم أو فوة أخرى من قوى النفس ، ولا يتوقف المقل في التصديق بها إلا على حصول التصور لاجزائها المفردة ، فإذا تصور معانى أجزائها ، سارح إلى التصديق بها من غير أن يشمر بخلوه وقنا ما عن ذلك التصديق ، ومن الاسئة على هذا قولنا : السكل أكر من الجزء ، والاشياء المساوية لشى واحدمتساوية ، فضم مصدقا مع غير منفك عن التصديق . ومعرفتنا بأن السكل أكر من الجزء ، وجد نفسه مصدقا مه غير منفك عن التصديق . ومعرفتنا بأن السكل أكر من الجزء أو أن الاشياء المساوية لشىء واحد متساوية ليس من شهادة الحس ، فإن الحس لا يدرك المساوية لشىء واحد متساوية ليس من شهادة الحس ، فإن الحس لا يدرك الكل بل إدراكه مقصور على جزء واحد أو إثين فحسب (١)

رابعا _ التصديق النطرى : يحتاج فيه العقل إلى الإستدلال ، أى إلى إحمال الفكر وترتيبه على شكل خاص ، والمعلومات الإنسانية كلها من هذا الصنف ، وعليه تقوم قضايا العلوم المختلفة .

٢ ـ أقسام المنطق الصورى عند المحدثين والاتجاه السيكلوجي :
 تعارف المناطقة منذ عهد بويتس Boece (المتوفى عام ٥٧٥) على تقسيم

⁽١) ابن سيار الجاة من ٣ وما بعدها .

المتطق إلى ثلاثة أقسام ـ النصور والحسكم والإستدلال ـ أوكما وضعها بويش ـ الإستدلال وأسلم المحديثة الإدراك والحسكم والاستدلال ، ثم أنى مناطقة بهورت رويال فى العصور الحديثة وأضافوا إلى هذه الاقسام عنصراً ديكارتيا رابعا هو النظام ، فأصبحت العمليات العقلية المنطقية عندهم تشكون من الإدراك والحسكم والإستدلال والنظام (١).

ومن هذا نرى أن النصور في المنطق الصورى التقليدى هو أول عملية منطقية ، ومن تمة ينبغى دراسه دراسسة مستقلة ، ولكن بوزانكيت قسم كتابه Essentials of Logic إلى قسمين : قسم يبحث في نظرية الاحكام ، وقسم يبحث في نظرية الاستدلال ، وملخص فكرته ، أنه لاحقيقة للاسم أو النصور في لفنة حية أو تفكير حى إلا عندما يشير إلى مكانه في قضية أوحكم ، (٢). ومعنى هذا أنه إذا كان النصور هو إدراك الماهية الثابتة _ أى الحصول على هذه الماهية ، والقضية أو الحكم لاتتكون منجلة ألفاظ منفصلة ومستقلة تمام الإستقلال أحدها عن الآخر ، بل تشكون من رتباط ضرورى بين النصورات .

وليس معنى هذا أننا لانستطيع أن نميز بين تلك الالفاط ومدلولاتها وبين الالفاط الاخرى ومدلولاتها ، إنما لانستطيع أن نفهم معنى كل واحد منها مستقلا تمام الاستقلال ، في سباق يقوم من ذانه وفي ذاته ، بحيث أن مفهوم الواحد منها لا يتحقق تحققا منطقيا إلا إذا كان في قضية موضوعا فيها أو محمولا ،

Arnauld et Nicole - La Logique de Port Royal, 470 (1)

Posanquet - Essentiels of Logic, p. 87 (1)

Keynes: Fermal Logic, p. p. 6 - 8 أيناً

فالتصور إذن لا يمكن أن يكون وحدة منطقية كاملة إذا أخذ بمناها التقليدى بل هو حالة ناقصة من حالات العقل لايمكن أن تقوم بذاتها، ويكلها وجودهما في حسكم

ولكر ماليثت فكرة إنكار منطق التصور أن أخدت صورة أخرى على يد الاستاذ جو ماو ، ذهب الاستاذ جو ماو إلى أن منطق النصور لام جد إطبلاقا ، وهو حين يفعل هذا إنما يطبق نظرية في علم النفس ، دعا إليها فيكتوركوزان من قبل ملخصها: إن الحكم الذي بالقوة مردودا إلى محمول ، هو ما قسميه تصوراً . وكلية فكرة هي إمكانية عدد غير محدود من الاحكام المكنة محمولها هذه المكرة ، وليس مناك عل على الإطلاق لأرب نقول : إن النصورات أو الأفكار توجد لذاتها • إنها لاتوجد اطلافا . والنصور ليس الا إمكانية غــــير محديرة لاحكام (٠). وعال جوبلو العملية النفسية لهده الاحكام الممكنة تحليمالا رائما: إن كلة انسان، قد تكونت نتيجة لاحكام مكنة متحدة ـ كان حواني، كائن ناطق ، كائن ماش الح ... وهده الاحكام المكة هي وحدها التي تكون التصور ﴿ إنسان ﴾ فالآحكام الممكنة هي التي تخطر أولا ، والتصور ليس إلا هذه الاحكام المكنة،معبر عنه في لفظ، والحبكم هو الوحدة الاولى للمقل .وكما يقول جوبلو ونحن نصل إلى البقين ، بقدر ما يكون عندنا من الاحــــكام المكنة التي تدخل فيها أسميناه تصورا ٥(٣).

وقد قسم جوبلو هذه الاحسكام المكنة إلى قسمين : أحكام تقوم على

Tricot - Traité de Logique p. 51 (1)

Goblot - Traité de Logique p. 87 (1)

التجربة وأخرى تقوم على البرهان . وسنعرض لهذه الاحكام في إيجاز .

١ _ أحكام التجربة

إن عرض الاستاذ جوبلو لاحكام انتجربة أو للاحكام التجوبيبة إنما هو عرض سيكلوچي أكثر منه عرضا منطقيا . إنه برى أن أحكام التجسربة هي معطيات الحواس مشوبة بالادراك ـ فالإحساس من حيث هو ، غير موجود على الإطلاق ، وإنما يختلط به الإدراك أي يختلط به نوع من النفكير المقبلي ، فلا نتمثل الذي ، فذاته ، وأنما نتمثله كرو هو مع شيء ثان ، أو تتمثله مختلفا عن هذا الذي ، ألان ، أو تتمثله مساوبا لذي ، ثان أو غير مساوبا له ، ونحن في كل هذا لفتم علاقات . فأحكام التجسيرية هي ما يتمثله المقل من علاقات بين هذا نصع علاقات . فأحكام الدراك الحيي والتجربة ، ويسدر أدب أرسطو نفسه توصل إلى كثير عما دعاه كليسيات أو مقولات عن طريق أرسطو حي تجربي .

ويقول جوبلو ، لا بد من شرطبن لـكى يسكون الحـكم التجربي مؤكداً : الشرط الاول : يغنى أن يفرض الحسكم نفسه بالضرورة على عقل الإنسان الذي يحكم ، والشرط الثانى : ينبغى أن يفرض الحسكم نفسه تماما وبنفس الحالة على عقل كل من يسكون في نفس الاحوال ه.

ونفسير هذا عند جوبلو: أولا إن الحكم التجربي لا ينبغى أن تعينه أحكام أخرى هو نتيجتها. لان هذا يعنى وضعه فى صحورة تخرجه عن أن يكون تجريبيا ليكون حكما برهانيا. فليس لهذا الحكم ، براهين أو أدلة ، ، يل إن له علا، إن المحال في الوافع أن أحكم بخلاف ما أحكم به . إن

فعلت هذا فسنسفى أن أدرك شيئا آخيم _ ومعنى هذا أن أكون قد تأثرت بشكل آخر . ويبدر أن الضرورة المنطقية تختلط بالصرورة العلية هنا . أي لا يَشْغَى أَنْ نَتَأْثُر _ وَنَحَنَ بُصَدُدُ وَضَعَ حَكُمْ تَجَرِيبِي _ بِأَى شيء ، بِل نَسْتَخَدُم فقط ، الملاحظة النزبة للوقائع ، فيكون الحكم التجربي صعيعــــا حينها يعينه تعيينا كاملا تمثل المادة ، التي يكون حكمه عليها ، تمثلا عالميا من أى تأثير . ثانيك : ينبغي أن يكون الحكم صحيحا بذاته ، فيكون الحكم التجربي الذي وصل اليه فرد هو نفس الحكم الذي يعسل البه فرد آخر في نفس الاحوال ، فها لا يكون صحيحاً لدى ، لا يكون صحيحا اطلاقاً ، فصحته لا تستند إذن على أنا فقط ، بل صحته يسلم بها أى فرد آخر يحكم في نفس الشروط والاحوال . فالحكم التجريبي حكم موضوعي ، يستمد صحته من موضوعيته لا من ذات الشخص الذي يحكم. فلا نقبل حكما تجريبيا مستندًا من شهادة الآخرين ، بل لا نقبله إلا أن تعانيه بأنفسنا ، فنصل إلى نفس الحكم الذي وصل اليه الآخرون ، فإذا كان هو هو نفس الحكم ، كان حكما صحيحاً . ويخرج الاستاذ جوبلو من دائرة الاحكام النجريبية ، الاحكام الصرفية الى تنتج عن تجربة خاصة ذانية ، يتذوق الصوفيةفيها أحاسيس خاصة بهم ويصلون إلى أحكام عن تجربة شخصية لا نستظيم أن تعانيها ، بل نقف منها موقف الاعمى من الضوء .

وقدرد جوبلو أحكام النجربة إلى أنواع ثلاثة: أحكام الذاتية وأحكام الإعتلاف وأحكام المقارنة (١).

lbid - p.p. 41 - 49 (1)

١ - أحكام الذائية وأحكام الاختلال:

الإدراك هو التميز . أى لكى تدرك شيئا ، ينبغى أن تميزه عن غيره ، اى أن تدرك أنه مختلف عن غيره ، وأبسط أنواع الاحكام التجريبية هي احكام الإخلاف ـ هذا ليس ذاك _ إذا وضعناه فى صيغته الجبرية يكون اليست ب. ومن الامثلة على هذا : إننى اختر إحساسا بلون احمر وإحساسا آخر بلون غير أحمر ، وأحكم أنها مختلفان .

الحكم هنا يبدء سالبا فى الظاهر ، ولكنه ليس فى الواقع كذلك . وتفسير هذا أن أحكام الإختلاف ليست هى الاحكام السالبة بالذات . وإنما هى احكام تمييز ، أى أميز بين هذا وذاك، ولذلك قد تكون أحكاما موجبة ، وقد تكون أحكاما سالبة .

وقد بحدث أن يستند التميز على قوة عضوية شخصية منميزة لدى _ كفوة الإبصار مثلا أو كنوة الانتباء، ولكى يمكون حكى صحيحا، ينبغى أن يفرض نفسه على كل إنسان برى بوضوح كما أرى، فيحكم باأن هذين اللونين مختلفان، وألا يمكونان مختلفين بالنسبة لى فقط. إن اليقين الذى أصل الله إذن ليست له قيمة إلا عندى فقط، إن افتراضاً صادراً عن الذات لا يمكن أن يعد حكم إختلاف تجربي، وقد أنصور أنه حكم اختلاف، وأدرك فى الآن عينه أن صفة خاصة فى حوالى من التي أوصلتنى إلى هذا الحكم، فإذا ما حادث أن أوكد لنفى أن ما وصلت إليه هو حكم صحيح، وأقوم بتجربه لتحقيق هذه الصحة، على أن أسيطر على نفى، وأخرج من نطاق تجربى كل عضر ذاتى إدادى ونفى ، فإن حكم الإختلاف يخرج عن أن يمكون حكما

تجربييا ويصبح حكما وبرهانيا . أو بمنى أدق إن أحكام الإختلاف ينبغى أن تكوناًحكامامباشرة .

أما أحكام الذاتية ، فيذبغي الاتختلط بأحكام التماثل واحكام التشابه .

الاحكام الذاتية هي الاحكام التي تقرر أن هذا هو ذلك. وينيني أيضا أن يمز حكم الذاتية عن مبدأ الذاتية: اهي ا. وبرى جوبلو ان هذا المدأ الاخير ليس مبدءاً على الاطلاق حيث إنه لا بجال لتطبيقه . وليس هو حكما لاتنا لا تعرف من (١) إلا أنها (١) أي أن الحكم لا يمطي شيئا جديداً. فليس في مبدأ الذاتية ثبيء جديد على الاطلاق ، بل الموضوع هو المحمول والمحمول هو المحمول الذاتية ثبيء جديد على الاطلاق ، بل الموضوع هو المحمول الذاتية عن فيقرر أن ا ، ب هما تعبيران مختلفان لئيء واحد بذاته . فإذا قلت مثلا : هذا الرجل هو سقراط ، فإن معناه : أن الرجل الذي بنته بإشارتي هذه ، والرجل المروف باحم سقراط ، هما تعبيران مختلفان عن شخص واحسمد ، أو إذا قلت إنني هو الذي تبحث عنه ، يعني أن الرجل الذي لا تعرفه ، ولكن له من الصفات والمميزات كذا وكذا ، هو الرجل المامك .

وينبغى أن نلاحظ أن أحكام النائية قد تثبت بصور مختلفة من الاستدلالات والبراهين ، ولكن هذا يحرجها عن أن تكون أحكاما تجربيية ـ وتحول الى أحكام استدلالية .

و للاحظ أيضاً أن الاحكام الذاتية نقرر ذاتية جزئية ، فلا توجد ذاتية بدون اختلاف . فما دام مناك حكم ، فيناك اختلاف ، وذلك تبعاً الظروف المختلفة التي يوجد فها الثيء . ونلاحظ ثالثا أن الاحكام الذاتية أحكام موجبة فى ظاهرها ، ســـــــــالبة فى حقيقتها . حين أقوم بالتجربة ولا أستطيع أن أمير ، أى لا أستطيع أن أصل إلى اختلاف باطنى بأن هذا غير ذاك ، قإن هذا يكون حكما سالبا ، أو هو نفسه سلب حكم أو غياب تجربة أو عدمها . فالحكم الذاتى حكم سالب اذاً .

وكل حكم يسمر عن علاقة بين حدين . فاذا كان الحدان متاثلين ، وإنهها يكونان اذاً حداً واحسداً . ويلاحظ أن الحدين يكونان متاثلين من ناحية ومختلفان من ناحية اخرى ، متأثلان باطنيا ، ومختلفان عارجيا . فالذاتية اذاً تمينز ايضا .

وثمت أنواع اخرى من الاحكام بدته بأحكام الذاتية ، وليس منها ، وهى أحكام المشابة ويس منها ، وهى الحكام المشابة والمنابقة به النابقة المتربيبة تفترض قانون عدم النابقس أ، الناك المرفوع ، بمعنى أن التقابل بين الني ويغيره مطلق ، فهذا إما ذاك ، وإما مختلف عنه ، وليس هناك وسط ومن التنافض أن نقرر أن حدين منظوراً إليها من وجهة واحدة ، هما في الوقت عيد مناثلان ومختلفان ، ولكن هل تمدنا التجربة دائماً بحالات متهائلة ؟ إن النساوية والمقادير الشياوية و أما في عارج هذا النطاق فإن المطيات الحسية المساوية والمقادير الشياوية . وأما في عارج هذا النطاق فإن المطيات الحسية لا تمدنا بدائية مطلقة . ولمكن قد نجد تشابها بين الشيء وغيره ، فنحكم بأنه يشابه ، وهذه ما تسمى با حكام المشابة، وتوضع هذه الاحكام في صور متعددة: هذا هو كذلك ، أو أن هذا هو كذلك من

للاحظ من هذا أولا: أن أحكام الشابهة هي غير أحكام الذاتيــة .

ثانياً: أنها تحطم قانون عدم التنافض ، فإننا نرى أشياء تتشابه مع بعضها ولكنها متائلة وغير متائلة . إن الإشكال يرقفع إذا كان لدينا حدان مركبان وينحلان إلى عناصر متايزة وأخرى مختلفة . ولكن إذا كانت هناك صفتان بسيطتان غير متاثلين ، فإنها ينبغى أن تكونا مختلفين متباينين ومع ذلك فإننا نجد صورة من العلاقة الاسرية بين الاشياء ، فندرك متاثلات بينها وندرجها تحت جنسواحد ، فأحكام التشابه تقودنا إلى الجنس ، والجنس يفقرض صفات نوعية متسابه أيضا إلى النوع . والعلم كله يقوم على وضع المتشابهات ، ثم المختلفات ، وما يفصل وين المتشابه والمختلف . كا أن عملية النشيل النطقية تقوم على أحكام مصابهة وكذلك القياس والاستفراء إلى حد كبير ، والنقسم أيضا، وهو عملية هامة في الكلم الخديث ، تقوم على نفس الاحكام (١) .

٢ _ أحكام القارنة

هى الاحكام التى تقارن بين شيئين يدخلان تحت نوع معين . وينبنى ألا خلط بينها وبين أحكام المقدار ، لاننا لسنا هنا بصدد العدد ولا القياس ، أى أن المقارنة هنا ليست مقارنة كمية ، وإنما هى مقارنة بين شى. هو صغير وكبيرعامة. وهى تنطق على المكان كما تنطبق على الزمان . فنقول مثلا إن مدة حادثة من الحوادث أكد من مدة حادثة أخرى مع كونها بدءا الحركة معا .

وهناك نوع آخر من الاحكام هي أحكام المساواة ، هي أحكام مفارنة
 ولكما نذي ال أحكام الدائية ، حيث أن الدائية تتحقق فيها كبرا

Idid - p.p. 99-59 (1)

وصغراً . وبجانب أحكام المساواة توجد أحكام اللامساواة وهذه تندرج فى أحكام الإختلاف، ولكنها تتحقق أيضاكبراً وصغراً ·

ثم هناك أحكام أيضا تختلط بأحكام المفارنة وهي أحكام الكتافة ، وهي أحكام الكتافة ، وهي أحكام عن شيئين متاثلين ولكن أحدها إزدادكتافة سأى إزداد مفهوما _ عن الآخر . ثم هناك أحدكام المقدار، وهذه الاحكام هي أحكام الكروهي تستند على المدد والمقياس (١) .

۲ ـ أحكام البرهان

إذا توصلنا إلى حكم بحكم أو بأحكام أخرى ، بحيث يكون هو نتيجة لهذه الاحكام ، فإننا ندعو هذا الحكم حكاً برهانياً أو برهاناً . فوجه الإختلاف إذاً بين الاحكام التجربية والاحسكام البرهانية ، أن الاولى تمدنا بها التجربة والاحساس الباشر ، بينما التانية تستند على نصب دليل أو قياس أو استمراء أر تمثيل .

و هذه الاحكام البرهانية هى النتاج الهـام لجميع الصور المركبة العقلية منذ أن وضع المنطق، أو هى تاريخ تطور المنطق ــ القسمة الافلاطونية، القياس الحملي البسيط الارسططاليدى، القياس الشرطى المركب الرواق، الشكل القياس الرابع الجاليني، القياس الفقى عند فقهاء الإسلام، الإستقراء عند بيكون

Goblot: Traité, p.p. 95-97 (1)

واستبوارت مل ـ كل هـذه الطرق توصل إلى أحـكام برهانية ، مادتها عند الفياسيين عقلية ، ومادتها عند الإستقرائيين تجريبية ، ولكن الحـكم الذى تصل إليه جميع تلك الطرق هو حكم برهانى ، هو حكم غير مباشر (١) .

وعلى العموم تلك هى الاحكام الى تسبق تكوين التصورات عند أصحاب النزعة السيكلوجية ، وهى الاساس الذى يقوم عليه تكوين التصورات . وإذا كان أصحاب النزعة الميتافيزيقية يرون أن قوانين الفكر هى المبحث الذى يقوم عليه المنطق ، فإن أصحاب النزعة السيكلوجية يرون أن أحكام التجربة والبرهان هى هذا الاساس .

رأينا مما تقدم أن هناك مجموعة من الاحكام هي عند جوبلو _ الاساس الذي يمكون التصور . وهذا يدعونا الى أن نبحث طبعة الحكم عنده . إن الحكم عنده هو تأكيد ، ويوجد في العقل المستدل من الاحكام بقدر ما يوجد فيها من تأكيدات متايزة . ونحن فستطيع بنوع من النجريد أن نحكم أبر بمني أدق أن تنخيل بأنفسنا أننا تحكم ، مع أننا لاسحكم . أو بمعني آخر هناك أحكام بحانب الاحكام التي تعملها . هناك أحكام التي لانفطها ، ومع ذلك نفكر فيها ، متضنة في أحكام أخرى تسكون الاحكام التي لانفطها ، ومع ذلك نفكر فيها ، متضنة في أحكام أخرى تسكون في علية الحكم سيدخله في بحث سيكولوجي عن ميكانيكية ازدواج الحسكم أو عليه الحكم أو

Ibid p. 81 (1)

جو بلوحكما بالقوة وحكما بالفمل ، والفرق بين الحكين هوأن الحكم بالفعل يعدعنه في لغة ، وينقل للاخرين ويتفق عليه الآخرون ليكي مكون حكيًا. واختلاف آخر بينهـ... ، هـ أن الحكم الذي بالقوة تنقصه العقيــــدة ، بينها الحكم الذي بالفعل هو تأكيد، وتؤيده العقيدة، وليس القصود هنا العقيدة الدينيــة، بل عقيدة الحكم . وقد وجد المنطق لهذه الاحكام التي بالقوة، أي أن يكون لدينا القدرة على أن نحكم على أحكامنا ، فيدعو هـذا إلى النقد، وإلى تمحيص الحقائق وإلى الشك . وبالتالي لامنطق عند موجودات لا تفكر في الاحكام الي بالقوة . وينبغي أن نلاحظ أن الاحكام التي بالقوة هي أحكام كاملة ، لها موضوعها ولها محمولها ، ولها رابطتها، لها كل عنزات الإحكام الصورية، ولاينقصها الاالعقيدة . وقد يحدث نقصان العقيدة هده في واحد من الحدود التي تكون الحكم الذي فالحد إذا من حيث هو حد غير موجود ، وإنما يكون وعقق بواسطة جملة من الاحكام تحقق صحته . فالتصور إذاً ليس إلا حكما ، على أن يكون هذا الحكم مردوداً إلى محمول معمر عنه ، وكاية تصور: معناها إمكانية حمل عدد غير محدود من الاحكام عليه ، فالإنسان تصور كلي لانه يوجد عدد غير محدود من الاحكام عليه ، فالإنسان تصوركلي لانه يوجد عدد غير محدود من الاشخاص كلة . إنسان ، محمولة عليهم . فالتصور ليس حقيقة ، يقول جوبـلو ، لا مح ل للتساؤل ما إذا كانت التصورات أو الإمكار توجد في ذاتهـا أو في عقل الله ، أو أنها توجد في العقل الإنساني . أو أنها لا توجد إطلاقا ي .

فالتصور إذاً هو عدد غير محدود من الآحكام المكة ـ أحكام بالقوة ـ. . الكلمة موضوعها أو محمولها ، فإذا كانت الكلمة محمولا لهذه الآحكام فهي تعبر عن الماصلق، وإذا كانت موضوعاً فهي تعبر عن المفهوم (١١) .

تلك هي النظرية انفسية الى تقرر أن الحكم هو الوحدة الأولى للفكير، وأن التصور لا يوجد إلا في سباق، أو في حكم . غير أن إعترضات قوية وجهت إليها ، فالاستاذ ماريتان ، Maritain ، يرى أن من الممكن القول بأن التصور يوجد بذاته في الذهن لكي يكون بحدولا لاحكام ممكة وأن هذه الاحكام المكنة توجد بسبيه ، ولكن من العبث أن تقرر أن التصور لا يوجد إلا كمحمول لاحكام لا توجد - أى الاحكام بالقوة لا توجد فانه يذبح أنه لا يوجد في المقل شيء . فالتصورات إذن توجد من حيث هي في المقل الإنساني ، وهي أسق في الوجود من الوجود عن الاحكام ، ولا يوجد حكم بدون تصور (٢) .

لكن الاستاذكيذ برى حلا وسطا . إنه يقرر أن المنطق بخص بالصحة والحفظاً في العمليات العقلية ، والصحة والحفظاً لا يتضحان إلا في أحكام أو في تضايا باعتبار أن القعنايا هي المعبرة عن الحكم . فالحكم إذا هو الوحدة المتعلقية الأساسية . بل إن التصور لا يمكن أن يكون بنفسه ، حالة عقلية كاملة ، مالم يوضع في سياق أو حكم . فإذا ماتلفظنا ، باسم ، أي اسم كان ، فإن السامع لا يفيم منه شيئاً ، أي لا يعبر عن شيء ، اللهم إلاإذا كان تعبيرا مختصراً عن قضية ، كان يكون و الإسم ، وداً على سؤال ، أو أن ظروف التلفظ به توحى بربطه

Tricot, Traité, p. 49 (1)

Ibid: p. 50 (v)

بسياق تقضع فيه فوته الحلية ولكن الاسماء أو الالفاظ أو الحدود تكون دائمًا عصراً متهاراً بعضها عن بعض فى القضايا أو الاحكام ، فلكى توضع الاحكام ، ينبغى أن توضع أولا عناصرها ، فبحث هذا هذه العناصر ضرورى .

ويرى كينز أن المسألة تتمقد بدون داع ، إذا ماأخذنا نبحث في أيهما له السبق النفسى ، التصور أو الحكم ، أو إذا كان تكوين الاحمكام يستلزم بالضرورة أن تكون التصورات لدينا من قبل ، أو إذا كان تحكوين التصورات نفسها يقضمن أن تكون الاحكام لدينا من قبل ، أو أن العمليين تسيران سوياً . إنه يمكني أن نقول إن للحكم أو المقضية في المنطق عناصر ، منها يتمكون الحكم أو القضية ، وهذه الناصر هي التصورات ، وهذا يدعو إلى أن نبحث التصورات منفصلة عن الاحكام ، وأن نستبر هذا البحث خطوة هامة وأساسية في تكوين المنطق كله ١٠٠.

هذا هو رأى كينز. يقرر أن الحكم هو الوحسدة الأولى للفكر، وأن النصور لايدرك إلا في سياق الحكم ، ولكنه يرى أن تبحث التصورات و أولا و باعتبار أنها عصر الحكم ولا يقوم الحكم بدونها ، وبلا شك إن رأى كينز فيه من الحقيقة الثيء الكثير ، إن النصور بذاته لايكون وحسدة عقلية كاملة ، اللهم إلا إذا قلنا إن هناك تصورات بديه، موجودة وجودا سابقا لدى الإنسان ، وهذا ينقلنا إلى مبحث في المعرفة ، إنهدم انهداما كاملا أمام النظرية اللهية النجريبية .

Keynes ' Formal Logic, p. 9(1)

ولا يعنى هذا أن وبحث التصورات » لاقيمة له فى المنطق ، أو أن نعتبره من أبحاث اللغة فنهمله إهمالا تاما . نحن نصل إلى التصور بأحكام ، لمكى نكو نه ثم نعتمه فى سياق حكم ، لفسندل من هذا الحكم على حكم آخر ، أو ننظم التصورات فى حكم ن ، لنستنتج حكما ثالثا . ومن هذا يقبين أن التصور ، وأن لم لم كن الوحدة العقلية الأولى ، إلا أنه المبنة التى يقوم عليها البناء المنطق كله. ولهذا وجب عنها عثا كاملا ، وإجلاء نواحها المختلفة .

الَيَّا وَلِلْتِرَا فِي الْمِيْرِا فِي الْمِيْرِاتِينِ التصورات

الفص^ف ل الأول طبيعة التصور

ميز المنطق الكلاسيكي بين التصورات والحديد ، فالتصور أو الفكرة هو الفعل الذي يرى المقبل براسطته الشيء أو الموضوع في ماهيته دون أن يثبت أو ينقى ، فهو يفترض إذن إدراكا أو معرفة بسيطة للموضوع منظوراً اليه كشيء معقول · أما الحدد أو الاسم فهو إشارة أو تعبير أو علامة على التصوركا أن التصور علامة على الثيء ، ولفد قرر أرسطو أن الإسم ليس إلا رباطا عارجيا لاصلة له داخلية بالشيء .

وذهب المدرسيون متأثرين بأرسطو إلى أن الفظ هـــو رباط اتفاق يضمه الإنسان . ويمبر مناطقة العصور : وهو الإنسان . ويمبر مناطقة العصور الوسطى بين الإدراك البسيط أو التصور : وهو عمل النفس الذي يصل إلى الماهية أو الكنه . ويبدو أن هذا النقسيم هو تقسيم سيكلوجى ، على أننا نصل من هذا إلى أن الاسم وداء النصور .

أما أرسطو فيذهب إلى أن التصور هو التعبير بسكلمة واحدة عن تعريف

الثمى، في الفكر بدون أن نصل إلى الذي، الحقيق ، لأن الذي، الحقيق أو الذير، الموجود على الحقيقة هو الفرد. فالنصور عند أرسططاليس هو فقط إعادة لبنيا، هذا الثمي، الحقيق ، وفي هذا البناء يرد العقل إلى وحدة الفكرة السكلية تعدد الامتالات الحسية ، أوبمني أدق يرد العقل إلى الفكرة السكلية ، الأفرادالمحسوسة المتعددة ، وإذا نظرنا إلى الصور من وجهة نظر ذاتية فهر حدس مطلق معصوم ، هو في أفق أعلى من الحطأ والصواب .

و يلاحظ تربكو _ أن المنطق الصورى لايهتم بالنكوين السيكاوجي للنصور ولا بقيمته الموضوعية ، إن موضوعه هو الصحة الداخلية للنصور فقط ، أى أن يكون التصور صحيحا من ناحية بنائه .

ولقد حاول المنطق الانجابين دى مورجان أن يحدد من وحبة نظر منطقية من آراء أفلاطون في طبيعة الذات والغير ، فحدد التسور بأنه تركيب لما هو ولما ليس هو . فالتصور إنسان ـ مثلا ـ يشمل و بيس ه و وحسان ه صادق على بيبر من ناحية موجة وعلى حصان من ناحية سالية . وينتج عن هذا أن كل حد فه و مزدوج ـ إنسان ولا إنسان ـ وكل حد إذن يشمل الموجودات كابا . وقد وضعدى مووجان رموزا تشير الى المثبتات والمنفيات و كل حد من الحدود، ولكن تركو برى أن فكرة دى مورجان هذه ستؤدى الى تنائج خطيرة في باب المتعنايا وإلى ستلنى كل تميز بين الفضايا الموجة والقضايا السالية ـ وسيؤدى هذا إلى خلط كبيرى نظرية الاستدلالات نفسها . ومع هذا فقد أثر دى مورجان أثيرا إلى خلط كبيرى فالملان وفي كثير من آرائه ") .

Tricot: Traité. p. 56 (1)

وإذا بحثنا النصور من وجهة نظر منطقية. لنبين لنا أن النصور يستلزم خاصيتين هامتين : الإمكانية والعمومية .

يرى المناطقة الأفدمون ـ تحت تأثير نزعة مينافرنقية أن إمكانية النصور إنما تمنى تحتقه مينافيزيقيا في الوجود ، بغض النظر عن كونه في الواقع أم لا . أو بمنى آخر لايهم أن يكرن النصور ﴿ مُوجُودًا بِالفَعْلِ ﴾ ﴿ بِلْ يَكُنَّى لَنَحْقَتُهُ ﴿ قُوهُ لَا مِالِهُ ﴾ . ولكن من الحبر ونحن لو بد أن تنتمد عن هذا الإنجياء المينافيزيق أن نقول إن إمكانية النصور انما تنتج من خلوه خلواً كاملامنالتناقض الداخلي. أي الناقض في ماهيته الداخلية ، يقول بوانسكاريه . إن كلمة الوجود تعنى فقط شيئا واحداً هو خلوها من التنافض ، ومن الممكن أن تشبه التصورات المنطقية النصورات الرياضة في هذه الناحية : فالموجودات المنطقية إنما منظر البها فقط من ناحية كونها ممكنة ولا يهم إطلاقا أن نوجد أو أن لاتوجد . إنها قد تكون موجودات عقلة _كالثك مثلا _ أو قد تكون نفيا بسطا _ كالمدم أما النصور المتناقض فهو تصور محطم نفسه بنفسه ، أنه غبير مبدرك ويستند على غمرض الفكر واضطرابه وببين لنا تحليل أجزائه التناقض الماحلي فعه (١). وينتج من هذا أنالفكرة أو النصورينبغي كها يقررديكارت أندتكون واضحة ومنهارة ، يقول ﴿ أَسَمَى وَاصْحَةُ ؛ المَعْرَفَةُ المُوجِودَةُ أَمَامُنَا مِينَةً لَمُقُلِّ مَنْدِهِ ﴿ ومتهابزة : الفكرة المحددة والتي تختلف عن بقية الافكاركابا ، لدرجـة أنبا لانتضمن في ذاتها إلا ما يتين واصحا لمن ينظر فيهاكما ينبغي ، ثم أتى ليبنتر بعد ديكارت، وفرق ته بقا كامـلا بن المكرة الواضحة والفكرة المبارة - كما سنری بعبد .

lb d : p, 55 (1)

أماكلية التصور : فأول ما يقابلنا هو المفهوم الكلاسيكي له _ ونحن نعلم أن فلسفة كل من أفلاطون وأرسطو فلسفة تصورية . إن التصور هو الذكرة الكلية وهو هو موضوع التعريف، بل والعلم، لأنه لا يوجد إلا علم كاني، والعقل لا يدرك سوى الكلي . وقد رأى أفلاطون هذا ، ولكن الكلي عنده كلي سام ـ كلي فوق الثيء . أما أرسطو فعلي عـكس أفلاطون ، يقرر أن الكلي موجود ف الذهن وفي الأفراد ، والأفراد هي الموجودة في الخارج ، ولكن هذه الكلية الممر عنها في القياس بالحد الأوسط، إنما نمرفها بحدس يتوصل إلى الماهية . وعلى عكس أفلاطون، إن الكلية عند أرسطوطاليس تستند وتنعلق يضرورة الفكرة، فالكلية إذن نتيجة لهذه الضرورة. يقول رودييه ﴿ إِنَّ مُوضَّوعُ العلم الحقيق ليس هو العام أو الكل. بل هو الضروري، فإذا كان الموضوع كلياً ، فهذا لأن الضرورة تتضمن الكلية ، والكل يستند على الماهية . فإذا لم مِكُن هناك علم المجزئي ، فليس هذا لانه جزئي أو فردي ، والكن لانه بتضمن الاحكمال . وبالجميسلة إن الشهر الموجود حقيقة هو الجزئي، وهو المتحقق في الخارج، وأكن موضوع العلم هو الكلي . وهذا ماكان يقوله المدرسيون ﴿ الْجَزَّقُ هُوَ الْمُوجُودُ ﴾ والعلم هو الكلي ﴾ ولكن ليس معني هذا أن العلم لابهتم ولا يتصل بالواقع . إنه يهتم وبالفكرة الاخيرة، بالفكرة الاقل عمومية، والتي تظهر الضرورة فيها بوضوح ، وهي التي تحتوى الأفراد ـ احتواءاً مباشراً ومي فبكرة النوع .

ولقد وجـــدت فلسفة التصور منذ الده _ عداوة شديدة فى النظريات الإسمية اليونانية ، فنقد أنتستانس والمدرسة الكلبية كل عرومية وكل ضرورة ولم يقبلوا سوى ، الماهيات الفردية ، . يقول انتستانس ، إلى أرى فرسا ولا أرى فرسة ، . كما أنسكرت الرواقية وجود الكلبات ، ولم تعترف بغير

الأفراد. ولكن المذهب الإسمى الرواق كان أقل قطعا من إسمية الإبيقوريين ، فديما رأت الابيقورية أن النصورات ليست إلا أصوات بين الثمى، الموجود ورنين الصوت ، ترى الرواقية أن معنى الإسم فى ذاته شيء حقيقى .

وكان للذهب الإسمى المنطقى فى العصور الوسطى أصار كثيرون، وعلى الحصوص روسلان وجيرم الأوكاى، وكان جيوم الأوكاى يرى أن الجزئى وحده هو الحقيق، وأن الكلى _ النوع مثلا _ هو تصوير غير واضح للحقيقة وأن التصورات الحقيقية هى صور الاشياء.

وأخيا - يأتى جون ستيوارت مل ، فيرى أنه لايوجد قط سوى الوقائم وأنها فقط حالات شعورية بسيطة . يقول على ﴿ لقد مسمت نظرية المعانى العامة المنطق الفديم كله . إن موضوعات الفكر الحقيقية هي الصور الجزئية ، كرجل معين وليس - الرجل - والصور النوعية إنما هي مجسدة في الم وقعد جاءت من تجميع ميكابكي للصور الفردية في وليست هناك أية أهمية عند على لمرفة إذا كان من المحتم أن نفسر المنطق تفسيراً مفهوميا - كما هو عند أرسطو ، أو تفسيرا ما صدقيا - كما هو عند أرسطو ، أو تفسيرا المجرق إلى الاستدلال من الجزئي .

وكذلك هاجم سبنسر ودىمورجان المنطق التصورى، ولكن لدواع مختلفة تماماً ·

غدير أن المذهب الإسمى لم ينجح كثيرا فى الفضاء على منطق التصور . يرى تريكو أن أرسطو على حق فى قوله إن موضوعات الفكر هى المعانى ، وليست الاشهادوانه لايوجد إلا العلم الكلى . فالتصور موجود إذن . إن التصور ليس تجميعاميكانيكيا الصور _ إن له طابعا صوريا ويتكون من إدراك النائية الصور المتعددة الترتحضر أما ننا . والتصور أيضا طابع إبجابي واضع ، وكما يقول جوبلو بحق ، إن العمومية لا تنتج من غياب فكرة ولكن من عدم تعينها ، (١٠

ومع هذا _ ينبغى أن نسلم للإسميين ولجون ستيوارت مل على الخصوص أتنا لانفكر بدون صورة واقمية ، وأن التصور ينغى أن يستند على الواقع ، وهو رمز لهذا الواقع , يقول شوبنهور ، ينغى أن تتخذكل معرفة حقيقية وكل تفليف حقيق تصورا ذوقياكنواة داخلية أو كأساس لها » .

إن المنافشة كلما تدور في النهاية حول نقطة هامة ، بهي معرفة ما إذا كان التصور ليس شيئا آخر سوى صورة حماعية أو إذا كان هو وحدة صالحة لمجموعة لانهائية من الحقائق والواقع . إن من الواضح أن فلسفة أرسطو التصورية هي فلسفة عامة وافعية من ناحية ولكنها في الوقت عينه فلسفة نابتة رساكتة ، وذلك لأن فكرة الكيفية المبت أكبر دير فيها ، وسنعود إلى بحث هذه القطة بصورة أشمل في بحثا عن المفهوم والماصدق

ولكنا الآن وتحن فى نطاق و النصور ، نقول : إن النصور الأرسططاليمى مازال قائمًا يؤدى دوره فى كثير من العلوم رغم ما وجه إليه من إعتراضات .

وينبغى أن تلاحظ ونحن بصدد النكام عن أقسام التصور، أنسا قد ندخل في أبجاك لغوية ومنافيزيقية ونفسية ، ولكن لابد للنطق أن

Goblot - Traitè p. 113 et Tricot, P. 56. (1)

يمس تلك الموضوعات. ويشير كبنز _ بحق _ إلى أن تفسيم التصورات مثلا إلى تصورات مجردة وعينية هو أدخل في المينافذيقا منه في المنطق. ولكن لـكي يشكون موضوع التصور كوحدة كاملة ، فإننا سنبحث موضوع المجرد والعيني أيضًا "كابخته كينز من قبل (١) .

وينبغى أن نلاحظ العلاقات بين عتلف القاسيم ، فبحث التصورات واحد ، منظور إليه من نواح متعددة .

Keynes: Formal Logic, p.p.8 -11. (1)

الفصِ لالشاني

المفرد والمركب والجزئي السكلي

التصورات بين اللغة والمنطق

أما أن مناك صلة بين اللغة والمنطق فى مبحث التصورات ، فهذا بما لاشك فيه . بل يدو أن بعض أقسام التصورات إذا نظرنا إليها من وجهة ، فهى لغوية بحتة ، تقوم على عبقرية اللغة وعلى خصائصها ، ولكن من وجهة أخرى ، أرى فيا عملية عقلية منطقية ، وتفاوت الصبغة اللغوية والصبغة المنطقية فى أفسسام التصورات ، يدو البعض من هذه الاقسام وكأنه لغوى بحت ، ويدو البعض الآخر ، وكأنه منطق بحت ،

وأول بحث يدعيه كل من المنطق واللغة ، هو تقسيم الألفاظ إلى الألفاظ المفردة والألفاظ المركة . فاللفط المفرد هو الذي يدل على معنى ولا يدل جزء من أجزائه بالذات على جزء من أجزاء ذلك المعنى ، أو بمنى أدق هو ما يدل على معنى ولا يدل جزة وعلى ثنى أصلاحين هو جزؤه و يعطى ابن سينا مثالا لهذا: الإنسان فكلمة إنسان تدل على معنى لاعالة ، وجزآه وهما الإن والسان ، لا يدلان على معنى جزأى الإنسان - وينقسم اللفظ لا يدلان على معنى يستقل بالقهم من غير أن يدل الملافا على زمان ذلك المهنى ، وكلة : وهى لفظ مفرد يدل على معنى في زمن شرالاز، قد منسوب لموضوع غير معين ، وأداة : وهى لا تدل على معنى هن شره الازرية منسوب لموضوع غير معين ، وأداة : وهى لا تدل على معنى هن شره الدل على معنى معنى هن شره الدل على معنى هن الدل على معنى هن هن الدل على معنى هن هن الدل على معنى هن شره الدل على معنى هن شرك الدل على معنى هن شرك الدل على معنى هن شره الدل على معنى هن شرك الدل على على معنى هن شرك الدل على معنى هن شرك الدل على عدد الدل على معنى هن شرك الدل على عدد الدل على عدد الدلك عدد

يستقل بالفهم ، ولكنه يدل على نسبـة بين معنيين ، لا يمكن تعقلها إلا بذكر النسة بينها (١) .

وقد خاص الدرسيون في هذا البحث و تتكلوا عن تقسيم الألفاظ إلى الفسم الأولى: Termes catégormatiques وهي الألفاظ ذات الدلالة، وأنها تدل على شيء أو معنى قائم بذائه وانها مدل مثل مثلا، واسماء وقسموا الأسماء إلى قسمين القسم الأولى أسماء مطلقة ـ كالإنسان مثلا، واسماء وصفية ـ كأبيض والقسم الثاني هو: الأدوات Termes syncateormatiques وهي الألفاظ التي تقوم بحركة معينة، فهي تربط، ولكنها لا تمثلك في ذاتها وجوداً منطقيا (٢).

هكذا يبحث النطق هذا القسم من التصورات ، ولكن اللغة تضع مقابلا لهذا التقسير ـ تقسير اللفظ الى اسم وفعل وأداة

أما اللفظ المركب، فهو يدل على معنى وله أجدراه منهما يلتم مسموعه، كما يقول ابن سينما - كالإنسان يمثى - أو راى الحجمارة . وينقسم المركب لمل قسمين :

(١) ما يفيدفا تدقيم بها الكلام، ومن الافضل الكوت عليها، وهذا هو المركب النام (٣) ما لا يتم الكلام به _ وهذا هو المركب الناقص . ثم يقسم المناطقة المركب النام إلى المركب الحبرى والمركب الانشائي .

⁽١) ابن سينا : النجاة ٠. ص ه

Tricot - Traité p. 61. (1)

ولا يبحث النطق في المركب الانشائي، وإنما يبحث في المركب الحترى، لانه يحتمل الصدق والكذب ـ وهو القضية أو الحسكم بمنى أدق .

ومن الواضع أن هذا التقسيم إلى مفرد ومركب وما يستنبع كل قسم من فروع إنما هي أبحاث تتردد بين اللغة والمنطق ، مها أدعى المناطقة أنهم فيتقسيمهم للفظ الى مفرد ومركب، إنما ينظرون الى المعانى ولاياتفتون الى اللفظ، فا دل على معنى واحد فهو مفرد سواء تركب من حرف أو أكثر ، اشتمل على كلمة أو على أكثر من كلمة ، وإن النحاة انما يهتمون باللفظ ، وأن ماله إعراب واحد أو بناء واحد فهو مركب، ولو وضع ليدل على معنى واحد. إن البحث هذا حقا يتردد بين اللغة والمطق (١).

وينصل نقسيم اللفظ إلى مفرد ومركب تقسيم آخر خاص فيه المدرسيون بكثرة ـ وهو تقسيم النصورات إلى بسيطة ومركبة ـ أما البسيطة فهى التي تحتوى عنصرا واحدا ـ وذات مفهوم هش ، صفير ، ضئيل وهي أكثر الالفاظ تعميا ، وذات ما صدق غير محدود ، ومن الامثلة على هذه الالفاظ : الوجود والممكن... الخ. ولبساطتها الكاملة لا تحتوى تنافضا ما.

وكان المدرسيون يميزون بين (أ) التصورات البسيطة Voce etre وهى تصورات بسيطة فى ذائها وفى لفظها ومن الأمثلة على هذه التصورات: الوجود (ب) التصورات البسيطة. فى لفظها فقط، وفيها تعبر voce non reavومن الامثلة على هذه

⁽١) أحد عبدة خبر الدين . . النطق ص ٣٦ .

التصورات: كلمة فيلسوف. ولكن من المدكن أن تعد هذه التصورات الاخيرة كتصورات مركبة.

المنافقة التصورات المركبة فهى التى تحتوى على عناصر متعددة ، ومن الامثلة على هذه التصورات ، الإنسان ، الفرس . ومفهوم هذه التصورات ملى ، خصب ولا يمكن أن تمتبر مشروعة من الناحية المنطقية ، اللهم إلا إذا كانت عناصرها خلوا من التنافض ، وإلا تحتلم التصور ، ولم تعد له أدنى فائدة منطقية . أما المدرسيون فقد وضعوا تقسيا للتصورات المركبة كالآنى : تصورات مركبة في ذاتها وليست في تمييرها مثل (رجل خبير في الفلسفة) وتصورات مركبة في ذاتها وليست في تمييرها مثل (الذي يوجد أو الموجود) (١)

وهــــذا النقسم أيضا يبدر منطقيا ، ولحكن نرى المنصر اللغوى واضحافيه .

_ والتصورات _ فى نظر المنطق الصورى التقليدى _ هى ألفاظ مفردة .
ولذلك أخذ المناطقة ينظرون إلى اللفظ المفرد _ أو التصور المفرد فى أفسامه
المختلفة . وأول تقسيم تلقاه لدى هؤلاء المناطقة التقليديين هو تقسيم اللفظ
المفرد إلى كلى وجزئى .

أما الاسم الكلي فهو الاسم الذي يمكن إطلافه بالمنى نفسه على عدد غير عدو من الاشياء _ إنسان ، حيوان _ يقول الاستاذ بين Bain إلى مو الذي يطبق على عدد من الاشيباء، لكونها متشابة، أو

Tricot - Traité p. 59. (1)

لان لها صفة مشتركة . ويصر عنه ابن سينا بما يأتى و اللفظ المفرد الكلى هو الذى يدل على كثيرين بمنى واحد منفق . إما كثيرين فى الوجود كالإنسان ، أو كثيرين فى جواز النوهم كالشمس (يسى فى ما يجوز أن يتوهمه الإنسان) . وبالجلة الكلى هو اللفظ الذى لايمنع نفس مفهومه أن يشترك فى معناه كثيرون . فإن منمون ذلك شىء ، فهو غير نفس مفهومه إن فالكلى إذاً هو ما يندرج تحته من الأفراد عدد لايمكن حصره ، بدون نظر إلى تحقيق وجود هؤلاء الافراد أو عدم وجوده لا لكرة فيه ، وإن لم توجد الكثرة لافى الذهن ولا فى خارج الذهن، لان عدم الكثرة لايكون لعدم صلاحية المحقى للاشتراك ، وإنما لمانم خارجى .

خداً ما الإسم الجزق فهو الذي يطلق في الاحوال التي يستخدم فيها على عدد معين فقط أو الذي يطلق بمنى واحد على شيء واحد فقط. ويعبر عنه ابن سينا بما يأتى: « اللفظ المفرد الجزئي هو الذي لايمكن أن يكون ممناه الواحد لا بالوجود ولا بحسب التوهم الاشياء فوق واحد. بل يمنع نفس مفهومه من ذلك 4 كفولنا زيد المشار إليه ، فإن معنى زيد ، إذا أخذ ممنى واحدا هو ذات زيد الواحدة ، فهو لا في الوجود ولا في التوهم يمكن أن يكون لغير ذات الواحدة ، إذ الإشارة تمنع من ذلك (٢) هـ .

أما أهمية هذا التقسيم المتطقية، وهي التي تبعده... إلى حبد ما من أن يكون لغويا ، فتبدر في إعتبار هـذه الاساء كـدرضوعات القضايا , الإسم

⁽١)، (٢) ابن - ينا : النجاة ص ٣ .

الكلى هو اسم يطلق على أفراد غير محدودة ، أو بتمبير منعلق على وحدات غير محدودة ، وبمكن أن يحمل عليه نله أوعلى جزء منه ، أما الإسم الجزئى فهو تصور أو اسم لوحدة محدودة . فا يبين الاسم الكلى أو الجزئى إذاً ، هو إمكان حمل الكلية أو البعضية عليه ، أو عدم امكانها . اذا أمكن حمل كل أو بعض على الاسم ، كان كلياءواذا لم يمكن ، كان جزئيا .

ويعطى كينر أمثلة الاسماء الكلية التي تطلق على عدد غير محدود من الآفراد مثلا: ورئيس وزارة انجلترا ، إسم كانى ، لانه يحمل على أكثر من واحد . وهناك من الصفات ما يحمل على أو بعض رئيس الوزارة - فئلا بعضهم أمناه ، وبعضهم خاتنون ، بعضهم عصيبون ... الح _ إله ، الكون : أسماء كلية مادامت تعبر عن أنواع مختلفة جزئية ، وكذلك سائر الصفات المادية كالماء مادامت تعبر عن أنواع مختلفة جزئية ، وكذلك سائر الصفات المادية كالماء من حديد وملح وزئيق وماه .. الخ جزئية ، لانها تغير الى وحدة تامة غير منقسمة لنوع المادة التى تطلق عليها ، فالماء مثلا جزئى ، ولا يمكن أن يطلق إلا على نوع واحد من المواد ، هو المماء . يعترض على هذا بأن كل الاسماء التى ذكرها بين المقات المحانب جزئى وجانب كلى : ويمكن أن يحمل خليهما الكل والبعض . الجانب الكلى من ناحية ماصدتها والجانب المجزئى من ناحية مفهومها(١) .

ومن الامثلة على هذا : المـاء مكون من أوكـــوجين وإيدروجين بنسبة معينة ، فهذا تصور جزئ ، لأن الحقيقة الني تضمنها لاممكن أن محمل عليها كل

Keynes; Formal Logic, pp 16-19. (1)

أو بعض ، ثم إن هذه الصفات صفات واحدة لايمكن أن تتجزأ ، فلما ه مكون من أوكسوجين وإبدروجين ، ولا يمكن أن نجد ماء غير مكون منها . ولكن إذا نظرنا الى الموضوع من ناحية الما صدق ، وجدنا أن الاسم كلى : الماء بعضه صالح الشرب وبعضه غير صالح ، ماء المحيطات ، ماء الآنهار ، الم المجيرات . . النع .

وقد أدى البحث فى حقيفة الإسماء من ناحية كليتها وجزئيتها أن البش عن هذا البحث سلسلة الموجودات كلها .. وهو ما نسميه بسبية السكلى والجزئى : فإذا ما فهمنا الجزئى على أنه واحد من المشتركات فى المعنى السكلى لنتج عن هذا : أن كلا من "لسكلى والجزئى على السواء نسبيان ، لأن السكلى يصبح جزئيا : إذا ما اندرجت تحته ما اندرج تحت كليا ، إذا ما اندرجت تحته جزئيات أخص منه , هنا تتسلسل الموجودات فى نظام تصاعدى، الإنسان جزئى الحيوان ، وكلى الافراد ، وهذه السكليات تنتهى بكلى ، ليس فوقه كلى ، هو جنس الحياس أو الجنس العالى ، وتغزل إلى جزئى ليس هناك أخص منه هو نوع الاجزام أو النوع السافل (١) .

وقد تنج عن هذا تقسيم النصورات إلى عليا وسفلى . النصور العـــالى هو الذي يحتوى في ما صدقه النصورات السفل ، ويسمى النصور العـــالى تصورا بالقوة ، أى تحـــان فيه النصورات جميعا . يبنا قسمى النصورات اللسفلى التي يحتويها حدا النصور العالى بالاجزاء المذاتية . ومن هنا نستنج العلاقة بين الجنس والنوع ، وهذا هو معنى نسية السكل والجزئ ، وقد انبثت

Ibid : p. 31 (1)

شجرة فورفوربوس من هسدنا النقسم . أو هى تطبيق لنسية التصورات ، والانتقال من حد أسفل إلى حد أعلى بسمى لدى المدرسين بالصعود ، والانتقال من حد أعلى إلى حد أسفل يسمى بالنزول . وقد كان لهذه الافكار كلها أهمية كبرى في المنطق وبخاصة في نظرية الإستقراء (١).

وقد رأينا من قبل ، كيف حاول الإجتماعيون أن يستخرجو فسكرتى الجنس والنوع من الجماعة ، ولكتنا لرى هنا المناطقة يحون المسألة ببداطة ، إن فسكرة كل من الجنس والنوع قد انبثقتا من تحليل النسبية بين الادكار السكلية والجزئية المندرجة فيها تحليلا منطقيا عقليا .

صحة ويأتى النفريق بين السكلى والجزئ والعام والمفرد : ويبدر أن هناك خلطا بين السكلى والجزئ والعام والمفرد في الإستخدام المنطق . ويؤدى هــــذا الخطط الى أخطاء منطقية متمددة . ولذلك حاول جدواو أن يحدد استمال كل من هذه التعابير · نحن نقول : تصور كلى ، وتصور جزئ ، وقضية كلية ، وقضية جزئية ، فهل من الحمّ أن يكون موضوع القضية السكلية تصورا كليا ؟ كل قد يمكون موضوع الفضية السكلية جزئيا ومع ذلك تبتى قضية كلية . ويقسم هذا تعريف القضية السكلية ، ويعرفها جوباو بأنها ما يحمل فيها المحمول إما إثباتا وإما نفيا على جميع ما صدق الموضوع كله ، والجزئية ما يمكون المحمول فيها جزئيا غير محدد لما صدق الموضوع ، أى لا ينطبق على جزء من ما صدق الموضوع ، أى لا ينطبق على جزء من ما صدق الموضوع ، أو جزئيتها لانقبع كلية الموضوع أو جزئيته ، وإنما تتم استغراق المحصول لموضوع القضية أو عدم الموضوع القضية أو عدم الموضوع القضية أو عدم الموضوع القضية أو عدم الموضوع القضية الموضوع القضية أو عدم الموضوع القضية الموضوع القضية أو عدم الموضوع الموض

Traite: Traité, p. 60 (1)

استغرافه له . أى محمل المحمول على كل أفراد الموضوع ، أى أن كلية القضية تتبع الحسكم ، وذلك في حالة القضية السكلية . وعلى العسكس تماما في حالة القضية الجزئية . هذا الولد مصرى تعتبر كلية مع أن الموضوع حدده اسم الإشسارة فأصبع جزئيا .

فمن الافضل إذاً أن نطلق على الصورات في ذاتها اسها غير الإسم الذي يطلق عليها في قصايا ، تطلق عليها السكلي والجرئي إذا كانت موضوعات في قضايا ، ويشير السكلي والجرئي الى استغراق المحمول المموضوع أي إلى السكم كا قلنا من قبل . وتطلق العمام والمفرد عليها إذا لم تسكن في قضية ويشير العمام والمفرد حينةذ إلى أفرادها الخسارجية ، أي إلى ما يعبر عنسمه عاصدقانها .

وينبغى أن نوضح حقيقة بجموعة من الاساء تسمى بأساء الاعلام وينبغى أن نوضح حقيقة بجموعة من الاساء تسمى بأساء الاعلام وبين الجرئي والكلى. واسم العلم هو اشارة أو دلالة لنميز شخصا من الاشخاص عن الآخرين ، بدون أن تضمن هذه الإشارة امتسلاك النخص المسمار إليه أى صفات خاصة نوعية أو غير نوعية ، أى أرب هذا الاسم يطلق على الشخص أو على الديء ، مفصلا تمام الإنفصال عن الصفات الخساصة المميزة لهذا الشخص أو لذاك الشيء . وليست هذه الاساء قاصرة على الإنسان ، بل وتطلق أحيانا على الحيوان وعلى غيره من السكانات غير الحية . وينبغى أن نقساء ل الماء الجرئية ، لكن يجب أن تميز عن تلك الاساء الجرئيسة ، فهي إذن من الاساء الجرئيسة ، فهي إذن

إشارة أو مجرد علامة إصطلاحيسة ، دون أن تتضمن أى معنى خاص . وتختلط أساء الاعلام أحيانا بالاساء السكلية . وذلك أن اسم محمد أو على ، قد يطلق على أفراد كثيرين ، ولكن مع هذا لانستطيع أن نقول إنه اسم كلى . لان الإسم لم يطلق على كل واحد منهم لتحقق صفة مشتركة فيهم ، بل أطلق على كل واحد من وجهة نظر خاصة ، أى طبقا لما يراه من اطلق عليهم هذ الاسم (۱) .

وكذلك ينبغى أن نوضح حقيقة أسماء الجسوع : Collective الكلية ، وأحيسانا أخرى بالإساء السكلية ، وأحيسانا أخرى بالإساء الجرثية ، وسنحاول تبيين صلامًا واختلافاتها ، عن كل من هذين القسمين :

أما اسم الجمع : فهو تصرر ينطبق على مجموعة من الاشياء المفردة ككل ، يميزا لهذه المجموعة عن غيرها من المجموعات ، ولا ينطبق على كل واحد من أفراد هذه المجموعة على حدة ، مثل جيش ، قوم، قطيع .., الخ. أما أساء غسير المجموع فهى أسا. تنطبق على عدد متنابه من الاشياء ، ويمكن أن تنطبق على كل واحد منها على حدة .

وأساء الجموع تتردد بين الجزئية وبين الكلية ، جزئية بمعنى أنهـا تطلق على وحدة معينة منفصلة عن غيرها من الوحدات ، مثلا الجيش الآلمـانى . . الآمة الآلمانية . . الخ . وكلية بمعنى أنها تنطبق بالمعنى نفسه على عدد كبير من

Keynes: Formal Logic pp. 13 - 14. (1)

هذه الوحدات . جيش . قوم . . . النح . وقد اعتبر بعض المناطقة أساء الحموع جزما قابلا للمكل والبعض ، إعتبرها جورا من الاساء الدكلية . والبعض يقسم الاشياء من حيث عموم المعنى وخصوصه إلى أقسام ثلاثة ، كلى ، وجزئى ، وجمى .

ولكن ليس ثمة قيمة لهذه القاسم . ويوجد الداخل بينها نوعا من الإلتباس والفموض . أما التمييز الحقيق فيكون بين الاستمال الجمعى والاستمال الاستغراق للإسم فالاستمال الجمعى للاسماء كما يرى كيز ينطق على الاحداث المندرجة تحت اسم الجمع بشكر عام كلى ، بحيث لايمكن انطباق لفظ الجم على وحدة من هذه الوحدات . بينما يكون الحل في الاستمال الاستغراق تاما على جميع الافراد والوحدات التي تندرج تحت الإسم الكلى ، أي يطلق على كل فرد من أفراده على حدة . ومن الامثلة على هذا : كل زوايا المثلث تساوى فائمين ، أوكل زوايا المثلث بحتمعة ، وفي المثان الثاني صحيح في المثان الأول على اعتبار زوايا المثلث بحتمعة ، وفي المثان الثاني صحيح أيضا على اعتبار زوايا المثلث منودة ، والحل في الاول جمي وفي الثاني إستغراق ، ويفشأ عز عدم الإنقباء المي كل من الاستمالين نوع من الاغاليط يعرف في المنطق بأغاليط القسمة ، ويكون ذا تأثير سيء في القياس ، إذا لم ينتبه فيه إلى كل من الإستمالين (1)

بق أن المثال السابق: إذا لم ننتبه فيه إلى كل من الإستمالين، لمنشأ قياس على هذه الصورة:

¹bid - p. 95. (1)

وأخيرا يمكننا أن نقول إن الذى يبين الممنى الجممى والممنى الاستغراق ليس هو الصورة ؛ وإنما هو الاستعال ، وأقصد بالاستعان المادة . وإذا تنبه الإنسان إلى المادة التى أمامه ، إستطاع أن يمد بين الإستعالين .

ا*لفصِّ الثالِث* اسم الذات واسم المعنى

هذا يحد يتردد بين المتأفيزيقا والمنامل ، وهو النظرة إلى التصورات أيضا باعتبار وتصامها إلى اسم الذات واسم المهنى، أو بين السيى والمجرد Abstract ، واسم ويميز عادة بين اسم الذات واسم المهنى ، بأن اسم الذات هو اسم الشيء ، واسم المهنى هو اسم الشيء ، ولكن المشكلة تنشأ بعد ذلك بالبحث فيما تعنيه كلة شيء ، كل ما نستطيع أن تصفه بصفة ، وعلى هذا يكون اسم الذات اسما لشيء له صفات ، أي يعتبر موضوعا محمولات ، بينها اسم المهنى هو اسم أى شيء يمكن إعتباره صفة لشيء ما ، أى هو محمول لموضوعات . وهذا المجيز بين الإسماء سهل النطبيق في أغلب الحالات ، فثلا – المثلث - اسم شيء له صفات ، فهو اسم منى ، ذات ، والسم ما المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد ، وهذا المحمد واسم المحمد الم

- ونلاحظ أن اسم الذات واسم المنى يسيران جنبا إلى جنب فلكل اسم ذات اسم معنى ، أى أن اسم الذات هو اسم لجموعة من الاشياء تميزت عن غيرها بصفات ، هذه الصفات هى اسم المعنى المطابق لها ، فاسم المدنى هو الذى يكون المفهوم ، واسم الذات هو الذى يكون الما صدق ، وهنا يختلط اسم المعنى واسم الذات بالمفهوم وبالماصدق . والتمييز بين الإسمين على هذا الأساس له قيسة منطقية كبيرة ، إذ أنه يكون من السهولة التمييز بين اسماء الذات واسماء المسنى . على أن التمييز بين أسماء الممنى وأسماء الذات على هذا الأساس ، ليس مطلقاً للاساب الآتية :

أولا _ إنه ممكن التحقق ع إذا نظرنا إلى الاسماء في علاقاتها سع الاسماء الآخرى و أما إذا نظرنا إليها في ذاتها بغض النظر عن عسلاقاتها بالصفات الاخرى و فلا نستطيع أن نضع هذا التمييز إطلاقا _ و من هنا لايمكنا أن نقول : إن كل اسم هو اسم ذات واسم معلى . فإن الله ات تضييق عن أن تمدنا جذا .

انبا _ يلاحظ أن بمض الصفات يمكن أن تكون و موضوعات لمحمولات أى يمكن أن تكون أشياء وتحمل في الوقت عبده كصفات : فئلا إذا فلنا و الحجن تردد ، فنحن نحمل هنا على المم معتى صفة من الصفات و بمكن في الوقت عبد أن نحمل المم المعنى هذا _ الذي اعتبرناه هنا موضوعا أن المسائم على فنقول و التردد جن » فيمكون الإسم المم معنى والمم ذات في الوقت عبد . ولا يمكنا حيفتذ التمييز بينها .

- تالتا _ إن بعض الصفات تغير، إذا ما حملت عليها صفات أخرى ، أو أضيفت إليها زيادات . فإذا ما أضفنــــا كلة _ مادية أو أدبية _ إلى صفة الشجاعة ، أو مميزنا بين بيـاض الثلج وبياض البخـار ، تغـير الممــــى وتفـاوت . ستخلص من هذا أن بعضر الاسماء أسماء ذات ، ولا يمكن أن تكون غير أسماء ذات . وبعض الاسماء تمكون أسماء معنى ، ولكن يمكن أن تستخدم كأسماء (إن ، أن أن تكون أسماء معنى باعتبار ، وأسماء ذات باعتبسار .

وبرى كَبْرُ أَنْ الوسيلة الحقيقية لنفادى الصعوبة في مشكلة أسهاء الذات وأمياه المعنى ، هو أن تبدل فكرة التمييز بين أسهاه الذات وأسهاه المعنى ، بضكرة التمييز بين الإستمال النجريدى والإستمال العبني للأمهاء فيستعمل الإسم كاسم مجسرد أو كاسم معنى إذاكنا نتأمل الثني. من ناحبة صفاته ، ويستعمل الإسم كاسم عيني أوكاسم ذات إذا كنا ننظر إلى الشيء الذي يطلق عليه الإسم فقط · فينتج عن هذا أن بعض الأسهاء تستخدم كأسهاء معنى فقط ، بينها الآخرى تستخدم إماً "مهاه معنى وإ باكأمهاه ذات (١) . وهذا الحل صحيح من الوجهة المنطقية ، مادام المنطق لا مختص بالاسهاء أو بالالفاظ كما هي ٥ ولكن باستمال الإلفاظ في قضايا ، مع العلم بأن المناطقة ـ كما يقول كينز ــ لا يهتمون كثيرا باسم الذات واسم المعنى . والأمر الوحيد الذي يهتمون به هو : إذا ما ظهر اسم في قضية غير لفظية ، كمحمول أوكموضوع ، فإينا تتساءل : هل نعتره اسم ذات أو اسم معنى ؟ أي أن أهمية التقسيم إلى أسهاء ذات وأسهاء معنى إنما تتضع ـ كما قلنـا ـ من حيث وجودها في سياق قعنية او حسكم .

والتصورات كما قلنات مبحث واحد ـ ينظر إليه من نواح متعددة . .

Ibid: p. 19. (1)

. . . وقد رأينا كيف اختلط اسم الذات واسم الممنى بالفهوم وبالماصدق. كذلك يختلط اسم المعنى واسم الذات عند بعض المناطقة بالكلى والجزئى ، بل يذهب البعض منهم إلى أن التقسيمين مهائلان . فنجد لوك يعتبر اسم المعنى كد . وذلك أتنا نصل إلى اسم المعنى بواسطة التجريد والتعديم ، أما اسم الذات ، فهو تمثل عينى أو حمى لشى معين ، فهو جزئى . وذهب الاستاذ جغونز إلى اعتبار التقسيمين تقسيا واحداً . غير أن المجرد عنده هو الجدزئى ، والعينى هو الكلى : إن المجرد هو صفة ينظر إليها من حيث هى ، أو من حيث عدم ظهورها فى محسوسات وعينيات ، كواحدة وغير منقسة ، ولا يمكن أن تقبل أى تمايز عددى . بينها المبنى كلى ينطبق على أفراد أو ما صدقات فنلا _ التربيع والندوير _ أسهاء مجردة وهى جزئية أيضا ، بينها المربع والندوير _ أسهاء مجردة وهى جزئية أيضا ، بينها المربع والندوير _ أسهاء مجددة وهى جزئية أيضا ، بينها المربع

ولكن هذا الرأى غير صحيح على إطلاقه . فإن بعض الاسماء المجردة تعتبر كلية ، كما يرى جون استيوارت مل، وهى أسماء الصفات التى تحتوى على درجات وأقسام . فكلة ـ اللون ـ مثلاكلة مجردة ــ وهى كلية ، ويدرج تحتما البياض وغيره من الآلوان . والبياض يحتوى درجات أيضا ، أشد بياضا وأكثر بياضا ... النج .

لكى تتخلص من هذا الإشكال، يقبنى أن نمود إلى رأى كينز، وهو أن حقيقة كل من امم النات وامم المعنى لا تتضع إلى فى قضايا، وحيثتذ نستطيع أن تميز بينهما ، وهذا ما يهم المنطق، ولحفذا لن تخوض فى آراء عتلف الفلاسفة فى هذا الموضوع ، إذ أنه سيودى بنا إلى جدل حول حقيقة المجرد عند الفلاسفة ، وغاصة هجل ومدرسته بما لا محل له في المنطق .

وهذا مما يبين بوضوح أن تقسيم التصورات الى مجرد ومحسوس هو تقسيم ميتافيزيق ، وأن العملية المنطقية لا تبدو فيه واضحة وضوح الإتجاه الميتافيزيق .

الفص لاابع

الإسم الثابت والإسم المنفى الصورات بين علم النس والمنطق

قسم التصورات من وجهة نظر منطقية إلى ثابت ومنفى أما التصور الثابت أو الإسم سابت: فهو الاسم الذى يتضمن وجود صفة أو صفات فى الذى ، مثل كريم وعادل وسعيد والاسم المنفى هو الذى يشير إلى خلوشى، ممين من صفات أو عدم هذه الصفات مثلا عنه سعيد ، غير عادل، اللا مساوا قد إذا ما عبرنا عن الإسم الثابت فى صورة جبرية كان هو _ 1 _ والمنفى هو _ لا 1 _ ولكن سرعان ما قام علماء النفس بتحليل بارع لفكرة السلب محاولين النفاذ إلى حقيقته ، وأدى بهم هذا التحليل إلى إنكار التصور السالب أو إلى إنكار فائدته .

1 ــ أنكار التصور المالب:

يرى المناطقة الذين حاولوا إقامة المنطق على أساس سيكلوجى، أنه لايمكن فهم الإثبات أو النفي إلا في سياق القضايا والاحكام . وأن التصور في ذاته لايمكن أن يثبت أو أن ينفى . فإذا قنا بالعملية _ عملية الإثبات أو النفى - قنا بها في حكم . وقد بدأ الاستاذ زجفرد من هذه النقطة ، وانتهى به _ الامر إلى إنكار فيمة الإسم المننى ، بحيث لاتضمن _ لا ا _ أى معنى إطلاقا ، وذلك للاسباب الآتية :

أولاً : إذا كان الحلو من فكرة يتضمن فكرة ، أو ليس هو فكرة

[طلاقا ، فإن _ لا ا _ ليست من غياب _. ا .. في الفكر ، بل على المكس تتضمن حضور _ ا _ فيه ، فلا نستطيع إطلاقا أن نفكر في ـ لا أبيض _ بدون أن نفكر في _ أبيض .

ثانيا: لا نستطيع أن نفسر ـ لا ا ـ بأنهـــا كل ما لا يصحب ـ ا ـ فى الذهن، فتلا ـ ثلج ، لبن ، ساء ، زهرة ، حيوان ـ ، تصحب ـ لا ا ـ فى الذهن، ولكن لا تكون نفيا لـ ا ، على اعتبار أن ـ ا ـ هى أبيض . فلا يوجد نوع من التقابل بين هــــذه التصورات كلها وبين تصورنا ـ أبيض . إذن لا يوجد تصور سالب .

ثاثاً : إذا كان لابد أن نفسر ـ لا ا ـ على أنها ـ لب حقيق ، فينبغى كما يقول زجفرد « Sigwart » أن ندخل ـ قضية أو سلسلة ،ن القضايا المضمرة بلا ا ـ عن كل شيء غير ـ ا ـ ، أى عن كل ما ننى عنه ـ ا ـ ، فأستمرض في فكرى كل الآراء الممكنة لاننى ـ ا ـ ، وستكون هي الأشياء الموجبة التي تشير اللها ـ ا ـ ولكن حتى ولو كان لهذا العمل أية فائدة ، فإنه غير ممكن .

ينفق الاستاذكينز مع كثير مما ذكره زجفرد عن العلاقة بين المثبت والمنق ،
إلا أنه لا يوافق على النقيجة التى اليها : يوافقه على أن _ لا ا _ أى تصور
المنق ، لا يستحضر تصوراً مستقلا ، أى أننا لا نستطيع أن نكون أية فكرة
عن _ لا ا _ تننى الصور _ ا _ . فإذا كان المقصود بالتصور _ لا ا ، نفيا
للتصور _ ا _ ، فحينتذ لا تؤدى أى ممنى . ولكر _ إذا نظرنا إلى _ ا _
كساوية لكل شيء غير _ ا _ ، فإنه من الممكن أن يوجد هذا التصور المنتى ،
إذا ما حددنا أنفسنا في ما صدق الإسم . مثلا إذا ذكرنا ا ساكافسان ، وقانا
إن نفيه _ لا إنسان ، فإننا نقصد انطباق كل واحد من هذين التصورين المثبت

والمننى في نطاق معين ، هو المملكة الحيوانية التي تنقسم حينتذ إلى قسمين : قسم هو إنسان ـ حسن . زيد . محمد . وقسم آخر هــو لا إنسان ـ كالحيوانات المتوحشة والدواب، والزواحف، والديدان ... النج هنيا يكون التصور المنني مفهوما ومعقولا في هذا الذهن . وينتهي كينز إلى القول بأن التفكير في أي شه.. يحمل عليه _ ا _ يتضمن وجودا متميزا عن كل ما محمل عليه _ لا ا _ فمكل اسم إذن يقسم مجال القول إلى قسمين ، على أن يكون تفكيرى في كل قسم من هذين القسمين غير مختلف عن تفكيري في القسم الآخر؟ أي أن يتفق الإثنان في المفهوم أى أنها يتضمنان من ناحية المفهوم تصورا واحداً، بينها يختلفان من ناحية الماصدق أى أن _ ا ، _ لاا _ تنفقان في ناحية المفهوم. والمفهوم هو الذي بدل على الصفات التي تحمل على الافراد : تحمل على بعضهم فنثبت لهم الإنسانية عن طريق إبجابي مباشر ، وتحمل على بعض الكاتبات الآخرى فتثبت لهم الإنسانية عن طريق إبجابي غير مناشر، وتنطبق في كلنا لحالتين على عالم معين محدد من الأفراد، لاعلى عالم غير محدد . على هذا الأساس تكون الأساء ذات المفهوم وحدها هي التي يمكن أن تكون موجبة أو منفية ، ويكون الإسم الموجب هو المتضمن لوجود بعض الصفات في الأشياء ، بينها الإسم المنفي يتضمن الحلو من هذه الصفات ، أي أن حمل الإسم المثبت على ما صدقاته ، إنما يحدث بطريق مباشر ، بينها حمل المنفي على ما صدقاته ، مكون بطريق غير مباشر .

وبهذا نرى أرب هـــــذا التقسيم للتصور إلى ثابت ومننى يحفظ بكياته المتطقي.

نمود بعد ذلك إلى مسألة لغرية تراها فى الكتب العربية ، وهى خلو هذه اللغة من الالفاظ المعدولة ، أى الألفاظ التى أدخلت عليها ـ لا ـ فعدلت بها من طريق الاثبات إلى طريق الننى . وعلى هذا ، لانجد هذه الآلفاظ ، إلا فيها نقل إلىالعالم الإسلام _ من تعبيرات يونانية ، كا للانهائى ، واللامحدود ، واللامتسارى .

٧ ـ خاصية الإسم المنني : هل للإسم المنني خاصية محدودة أو غير محدودة ؟ أو يمعني أدق: هل من اللازم تحديد بجــــال القول الذي ينطبق عليه الإسم المنقى، بحيث إذا لم يحدد هذا الجال أصبح ـ لاأبيض ـ شاملا لكل الموجودات من إنسان وفضائل وأحلام وغيرها من الأشياء غيرالبيضاء ؟ رأى بعض المناطقة أنه ينبغي تحديد مجال القول لـكلمة _ لا أبيض _ فتنطيق على عالم الالوان فحسب، أي على أسود وأخضر وأحمر ... النم ، أي أن مجــــــال القول بين لفظين متنافضين _ ا ، لا ا _ منبغي أن محدد باندراجه تحت الجنس النريب الذي مكون _ ا _ فيه نوعا (إنسان ولا إنسان) : إنسان _ نوع فينغى أن يكون الإسم داخلا تحت أفراد الجنس الذي يندرج ـ الإنسان ـ تحته ، ومو ـ الحيوان ـ فيصدق الإسم المنني على أفراد الحيوان غيرالإنسان . كذلك في قولنا.. أبيض ولا أبيض .. بكون بحــال القول هو عالم الألوان . فإذا تكامنا عن ـ من له حق الإنتخاب _ فنحن تشير إلى سكان بلد ، نقسمهم إلى من له أصوات ومن ليس له ... الخ . وبعض المناطقة لايرون تحديد بجال القول فيعتبرون أن ـ لا إنسان تشمل كل الكاثنات ماعدا الإنسان . وهسدذا رأى خاطي، لأن الإسم المنفي من حيث هو ، لاقيمة له ، وإنما قيمته في حكم . وحكم يحوى الاسم منفيا غير محدد ، لاقيمة له اطلاقا.

Keynes: Formal Logic, p.p. 57-68 (1)

٣ ـ رأى جوبلو في التصورات المثبتة والتصورات السالبة :

رى الاستاذ جوباو أن التصور المنتى أو السالب هو محمول موجب فى حكم سالب وكل فقنية موجبة محمولها تصور منفى، هى فى الحقيقة تعبر عن حكم سالب ، محموله موجب ، ويعطى جوباو المشال الاتى : L'ame est . فالتصور immortelle . النفس خالدة - وهو يعنى : النفس ليست فائية ، فالتصور السالب - نظريا - يحمل على كل موضوع لاينتدى إلى هذا الصنف من الموضوعات . فكل تصورين أحسدها سلب للآخر يقميان فى صنفين كل الموضوعات الممكة . ولكن أحد هذين الصنفين لايتمين مفهوما إلا بغى صفة ، ولا يتمين فى الماصدق إلا بإخراجه من الصنف الآخر ، ويضع جوبلو مشالا لهذا ـ الإنسان من موجودات حية أو غير حية ، وكذلك كل المجردات ، القضيلة ، المساواة ، المدد ، كل هذا صنف آخر ، ولكن ما الذى يستفيده المقل من من هذا التصنيف .

لكى يحل جوبلو المسألة حلا معقولا يحمل التصور السالب قيمة ، فإنه يقرر أن التصورات السالبة هي تصورات عدمية : بمعنىأن الاحكام التي تكونهالانقبل إلا نوعا من موضوعات صنف ، على أن يكونهذا الصنف محددا تحديدا واضحا. فلا نقول إن هذا الحجر لا أخلاقى ، وذلك لان الحجر غير أخلاقى . فكامة _ أخلاقى _ تطلق فقط في نطاق معين ، هو النطاق الإنسانى ، ولا نقول _ خالداً _ إلا في صنف من يعيش ومن يستسر ومن يسأل عنه : هل يموناً و لا يمون . الخرف فالتصور السالب يتضمن إثبات صفة موجبة في نفس الوقت الذي يتضمن نفى صفة أخرى (فبعض الثيء من موضوع الحمكم بالقوة يتمين بالقرة) و لما كانت

الصفة أو المحمول لم يتمين إلا بالنفى ، فإن صنف الموضوعات يمق تقريبا غير ممين ، ويلاحظ تريكو أن أرسطو من قبل رد الآساء المنفيسة إلى أساء عدمية .

ويرى جوبلو أن هناك أيضا تصورات منهة يعبر عنها في كلمات لا تستحضر أى نفى _ كفاسد ، خلاه ، عدم ، أعمى _ وهذه هي الآساء المدمية الحقيقية عند غير جوبلو من المناطقة . إن جوبلو يذهب إلى أكثر من ذلك فانه برى أن كلة _ نثر _ مثلا تصور سالب ، لآنها تنفي أن مانحن بصدده هو شعر ، ويستشد بجوردان Jourdain حين يقول ، إن كل ماليس شعراً فهو نثر ، فالنثر غياب الوزن والقافية ، أو هو لفة لانقضع للقواعد الشعرية . فكل تصور إذن موجب وسالب ، بالرغم من أن الصورة المنطية لانمين إطلاقا صفة التصور التي تعبر عنه ويذهب المنطق الانجليزي دي ورجان إلى رأى يشبه هذا ، فإنه برى أن كل تصور يشمل ماهو وما ليس بهو : فكل تصور يستحضر مني سالبا ومعني موجبا مقاتصور _ إنسان _ مثلا ، ينطبق على الأول علي يالإيجاب ، وعلى الثاني بالسلب ، فينتج أن كل حسد فهو مزدوج ، وأنه يشمل كل الموجودات .

وينبغى وضع قاعدة لتمييز التصور الموجب والتصور السالب . يرى جوبلو: أنه إذا كانت الاحكام التى بالقوة والتى تكون معنى الكلمة تخضع للتحقيق الحسى فإن التصور يكون موجباً إذا وجدت تجربة ، وسالبا إذا انتفت التجربة ، أما إذا كانت هذه الاحكام مما يدخل في نطاق البرهة المنطقية ، فان التصور يكون موجبا ، إذا كانت البرهنة عليه ضرورة ، وسالباً إذا كانت البرهنة المرورة ، وسالباً إذا كانت البرهنة

عليه ممتنعة و مستحيلة (١) .

۽ ــ تقابل الحدود

يحدد الاستاذ جوبلو تقابل التصورات بأنه تقابل أحكامها المكة . ويرى أنه ليس ثمة تناقض ، إلا إذا كان ثمة حكم . ويرى أن الاس كذلك فيا يخص التصاد ، بل إن الاس كذلك في نظرية التقابل عامة . وهي واضحة أعظم وضوحا في مبحث التصورات وذلك لان الاحكام في مبحث التصورات وذلك لان الاحكام المتقابلة في الاخيرة هي أحكام كامنة . ويرى الاستاذكينر أن التقابل لايفهم إلا في أحكام أو قضايا فقط ، ذلك لان التناقض متصل بالحل ، والحل لايحدث إلا في قضية أو حكم (١) . فنحن تنكلم عن _ ا ولا ا _ كتصورين متافضين ، لانهما لايكن حمايا معا على نفس الموضوع بدون تناقض .

والنرع الأول من تقابل الحدود هو التناقض: وقد تعارف المناطقة على اعتبار التناقض أول صورة من حسور التقابل بين الحدود. وقد عرف الحدان المتناقضان: بأنها حدان يستوعبان كل الجمسال الذي يشيران إليه ، بحيث أنه لافرد في هذا المجال بثبت عليه الحدان في الوقت نفسه . أو أنهما حدان لايمكن حملها بالإيجاب على موضوع واحد في الآن نفسه في مجال معين .

ويميز Venn بين التناقض الصورى والتناقض المبادى ـ وذلك طبقاً العلاقة التي تنكيف فيها صورة كل من الحسيدين المتناقضين ، فئلا بين ا ،

Goblot : Traite pp. 90 - 93. (1)

Keynes: Formal Logic, p. 65 (1)

ولا ا توجد علاقة تناقض صورية ، وكذلك بين إنسان ولا إنسان ، ولـكن هنا تناقض مادى هناك حدود ليست علاقة السلب واضحة فى تركيبها . ولـكن بينها تناقض مادى واضع ، ولـكنه متضمن ـ وذلك يبدو فى المثال الآتى الذى يدكره كينز: إنجليزى وأجنى . لاشك أن كل أجنى ليس إنجليزيا . فهنا تقابل بالتناقض بين الحدين فى صورتها (١) .

ويتكلم جوبلو عن نوع من الناقض بحدث فيا يسمى التصور الكاذب. فيذكر أنه ويقال عن تصور أنه متناقض في ذاته ، إذا تضمن تناقضا ، حينا نحله ثرى أنه ينقسم الى تصورين متناقضين . ويبدو أن هذا التصوريعني شيئا ما ، ولا يمنى شيئا على الإطلاق . والسبب في هذا ببساطة ، هوأن تصورين متناقضين لايمكن أن يحتمما في تصور واحمد . إننا لايمكنا أن تكون فكرة بوضع حد بذاته واستبعاده في نفس الوقت . فلا يوجد تصور ينطبق على الحدين معا حدائرة مربعة . . ويرى جوبلو أن كل تصور يشكون من أحكام بالقوة ، ولا تقودنا أحكام القرة ، وهي أحكام صحيحة ، إلى تصوريشمل الشيء ونقيضه (٢).

أما النوع الثانى من التقابل فهو التضاد : يعرف الحدان المتضادان بأنها الحدان اللغف الذي المحدان اللغف المدان اللذان يشها بحسال القول الذي ينتميان إليه ، على أرب يمكرن كل منها على طرف مضاد ، فينهما بعد كامل وخلاف كامسل . ومن الأمثلة على المتضادين : الأول والآخر ، والظاهر والباطن ، الأبيض والأسود ، العاقل والاحتى ، اللذ والمؤلم . . . النج

Ibid: p. 62. (1)

Goblet : Traite p. 96. (Y)

والفرق الجموعرى بين المتنافعتين والمتضادين هو أن المتنافعتين لايقبلان وسطا ، فلا يوجد وسط بين أبيض ولا أبيض . هنا إستنفد التصوران كل بجال القول الموقى ؛ بينا يوجد وسط بين أبيض وأسود فى بجال القول اللونى. وينتج من هذا أن المتضادين لا يمكن أن يجتمعا في تصور واحده أو يمنى أدق لا يمكن أن يحملا على موضوع واحد ولكن يمكن أن يرتفعا : فلا يمكن أن يكون شيء مثلا ، أبيض وأسود فى الآن عينه ، ولكن يمكن أن يكون أزرق ، لكن لا بد أن يكون إما أبيض ، ويلاحط أبيضا أنه ليس بالمضرورة أن يكون لكل حد ضيض وإما لا أبيض ، ويلاحط أبيضا أنه ليس بالمضرورة أن يكون لكل حد ضيض وهو - لا أزرق - في عالم الالوان لا ضد لما ، بينها لها، نقيض وهو - لا أزرق - .

غير أن كينز برى أن بعض الكناب يستخدم كلمة التضاد في معنى أوسع ، فيمرجون كلمة التضاد بمجرد عدم التوافق . ومرون أن وسطا بين حمدين غير بتوافقين بمكن ، وعلى هذا فإن أزرق وأصفر متضادان عندهم للا بيض _ وهما في تضادها للا بيض _ كالأسود للا بيض : وبرى بعض الباحثين أن صلة عدم التوافق . . إنما تمنى التنافر . فالاحمر والازرق والاصفر تنافر إحداها الاخرى (١) .

Keynes: Fermal Lpgic, q, 63. (1)

خلال الحسكم بالقوة ، من النصور المنافض . فأسود ـ أسرع إلى الذهن من ـ لا أييض . فيتحدد في جمرى الشعور المتضاد والمتافض ، همذا يدل على أنها قدمان عتلفان . ولا يخطر الازرق أو الاصفر ، إلا إذا توالت الاحكام التي بالقوة على النفض ، فتحمل إلينا تصورا متنافرا أو غير متوافق مع التصور الذي توصلنا اليه أولا . فن الحير إذن ألا نعتبر النقابل بعدم التوافق أو النقابل بالننافر ، قسما من أقسام التقابل بالنضاد .

وقد لاحظ أرسطو أن المتضادين بنتميان إلى جنس واحد ، فلا تضاد بين المتباينين ، فالمتضادان إذن أنواع بعيدة . وينتج عن هذا أنها يكونان دائما مركبين وينبغى أن نميز فيها دائمسا بين تصورين : الجنس : وهو مشترك بين الإثنين والفصل : وهو ما يفصل واحدا منها عن الآخر . وينتج عن هذا أن المتضادين هما موضوع لمط واحد بذاته .

والصورة النائة من تقابل التصورات هي تقابل التضايف ، والتضايف هو علاقة وجود بين اسمين ، يحيث لا يوجد أحسدهما بدون الآخر ، أو لا يمكن أن تعقل ماهية الآخر . وقد أسمى الاستاذكينر هذه الاسماء النسبة ، وعرفها بأنها الاسماء التي تقضين موضوعا آخر بجانب الموضوع الذي تشير إليه ، بحيث لايمكن أن تستحضر مالم يستحضر الموضوع الآخر (1).

ويعتبر جفواركل الاسهاء نسبية أر إضافية إلى حسد ما . فسكل شيء ينبغي أن تكون له علاقة بشيء ما ، الماء بالمناصر التي يشكون منها ، الشجرة بالارض التي تردع فيهما . وما يثبت أن كل الاسهاء نسبية ، أن الشعور نفسه

lbid : p. 68 (1)

لا يتحقق إلا إذا كان هناك تغير واختلاف، وحيث لاتغير، لا شعور . فلا يمكن اسم أن يفكر الإنسان في أى موضوع إلا إذا كان مبايزا عن شي، ما . فكل اسم إذن يقسمن نفيه ، كوضوع من موضوعات الفكر . فكلمة « رجل » لا تفهم ولا تدرك إلا إذا فكر تا في حدود كثيرة (إمرأة، مدرس، ضابط) وعدد من الاسهاد . كما أنه لا يمكننا أن ندركها بدون أن تستحضر أيضا نقيضها «لارجل» ولكن هل معني هدانا أنه لا يرجد اسم « مطلق » إسم يمكن أن يفهم بذاته ؟ يرد علماء النفس بأن العقل لا يمكن أن يكون مستودعا لمعان منعزلة قائمة بذاتها . ولكن هل يؤدى هذا الى إنسكار وجود أسه، مطلق بالسكلية ? هنا تقابلنا مثاكل ميتافيزيقية ودينية : هل الوجود اسم مطلق أم اسم نسي ؟ هل الله اسم مطلق أو نسي ؟ هل الله اسم مطلق أو نسي ؟ هل الله اسم مطلق أو نسي ؟ هل المنه اسم مطلق قبل الحالق قبل الحالق قبل الحالة . قبل . هما الحالة . قبل الحالة . قبلة المحدود . قبل الحالة . قبل الحدود . ق

يرى الاستاذ جفر ر أنه لـكى تتخلص من إشكال التمييز نين الإسم النسي أو المضاف والإسم المطلق ، ينبغى أن نعتبر ـ كاسم نسي ـ كل ما يقضمن نوعا من الاضافة متميزا وظاهرا ، تنشأ عن وجوده فى زمان أو مكان ، أو عن علاقة علة بمعلول . فـكل اسم يخضع للزمانية أو لعلاقة العلية فهو اسم مصاف أو نسى (١) .

أما الاستاذكينر فيرى أننا نستطيع أن نحلل المشكلة ، بأن نميز بوضوح، ف كل اسم ، بين مفهوم الإسم وبين الجانب الذاتى والجانب الموضوعى فيه . ف كل الافسكار من وجهة النظر الذانية نسية طبقاً لقانون النسبية ، وكل

Jevons : Logic p. 62. (1)

الاشياء في عالم التلواهر من وجهة النظر الموضوعية نسبية أيسنا ، بمعنى أنها لا يمكن أن توجد بدون أكسوجين ، أو كن أن توجد بدون أكسوجين ، أو الشجرة بدون ربة . ولكن حينا نقول أن اسما هو نسبى أو إضافى ، فلا يعنى هذا أنه لا يوجد ، أو لانفكر في بدون أن يوجد شيء آخر ، أو نفكر في شيء آخر، وإنما يعنى أن معناه لا يمكن أن يشرح أو أن يفسر بدون إشارة إلى شيء قد أسميناه اسا متضايفا - كالروج أو الآب - فكينز إذا يرى أن هناك أساء نسبة وأساء أخرى غير نسبة ، بل هي مطلقة ١١٠ .

والعلاقة بين المتضايفين ، تسمى فى المنطق بعلاقة التضايف ، وهذه العلاقة هى الحقائق الى تكون التضايف . الحقائق الى تكون علاقة بين شريك وشريك ، هى الشركة ، وبين زوج وزوجة ، هى الرباط الزوجى ، وبسين حاكم ومحكوم ، هى حق السيادة للأول على الثانى وواجب الحضوع من الثانى للأول . ألخ .

وعلاقة التضايف تمكون أحيانا واحدة ومنساوية · فيين الشريك والشريك. الشركة · وهي متكافئة من الناحيتين ، وأحيانا تمكون مختلفة كيفا ، بين الاب والاين • علاقة الإبوة من ناحية ، وعلاقة البنوة منى ناحية أخرى .

ويرى كينز أن الآساء النسبية أو بمنى أدى ، الإضافة ، ليست بذات أهمية في المنطق الصورى قدر أهميتها في منطق الإضافة ، أى المنطق الرمزى الجديد أو في بعض فروعه ، وهذا المنطق هو منطق عسلاقات أشمل من

Keynes Forml Logic. pp. 6g - 68. (1)

علاقة التضمن فى المنطق القديم . ولن نخوض فى بحث هذه العلاقات الآن ، و{نما نشير إلى أربع صور منها :

٩ ـ علاقة التشابه أو التماثل: وهي علاقة تشابه كامل مطلق . ومن الامثلة عليها: على سخى سخاء حسن . وهذه يمكن عكسها بدون أن يتغير المدى إطلاقا فنقول حسن سخى سخاء على . فالصفة المحمولة على الموضوع تساوى الصفة المحمولة على المحمول .

٢ ـ علاقة اللانشابه أو اللاتمائل: وهي عسلاقة لا تشابه إذا قلنا محد ابن أمين فبلا يوجد شبه أو تماثل بين الإنتين ، إنمسا توجد بجرد علاقة الابوة والبنوة ، فبلا يمكن عكسها ، اللهم إلا إذا غيرن الإضافة فقلنا أممين والدمحمد .

علاقة النعدى: وهي أن نصل إلى حسكم من حسكم ، بتوسط حسكم
 ثالث . ويمكن إدراج هذه العلاقة تحت ضروب الشكل القياسى الارسططاليدى ،
 فهنا علاقة تضن وصورتها :

ونلاحظ هنا أنه لايمكن عكس المقدمات ، أللهم إلا إذا غيرنا عــــــلاق التعدى ، فنقول : محود أقسل من على وغالد أقسل من محود المسلم

الوصفان هنا واحد، ولكن على أساس تغييرالرباط أوالإضافة بينالمتقدمين.

علاقة عدم التمدى : ومن أمثلتها _كامل صديق حسن وحسن صديق عثمان _ . . فالحكم هنا
 عثمان _ فلا نستطيع أن نمدى الحسكم إلى إلى كامل صديق عثمان _ . . فالحكم هنا
 لايتمدى ، بل يقف .

. . .

الفصيسل الخامين

التصورات الواضحة والتصورات الغامضة التصورات المتمايزة والتصورات المختلطة

نحن ننظر إلى التصورات من ناحة وضوحها وغموضها ، أو من ناحمة تمايزها أو اختلاطها , ومكاد مكون هذا البحث أيضا سكاوجا ، ويقيمه جوبلو على أساس نظريته في الاحكام الممكنة _ فيرى أنه لا بمكن أن تكون الفكرة الواضحة واضحة ، ما لم نكن منتهين تمام للإنتباء للا حكام الممكنة التي يتضمنها النصور (١١ . وبذكر جوبلو أن الدمكارتيين لم بصلوا إلى أنه نسفي أن نتبه أشه الانتباه لهذه الاحكام الممكنة . حتى نصل إلى النسور الواضع ، اللهم إلا ليبنتز ، ولو أنه لم يعين صراحة قيمة الاحكام المكنة في التوصل إلى النصور الواضح ، غير أنه وضعهـا محل الاعتبـار . وهو يمرف الفكرة الواضحة أو التصور الواضح بأنه : هو التصور الذي بجعلنا نعرف موضوعه حين نصل إليه ، فإذا كانت لدى فكرة واضحة عر. _ لون من الالوان ، فلن آخذ لوناً آخر من الالوان مكان اللون الذي لدى فكرة عنه . وإذا كانت لدى فكرة واضحة عن فـات من النباتات ، فإنني أستطيع أن أمزه عن غيره من نبـــات ينتمي إلى أسرة هذا التبات . وهذا يعني أنني عرفت موضوعه بجملة من الاحكام ، وبدون هذا

يكون التصور غامضـــاً . تلك هي فكرة ليبتنز عن التصور الواضع والثمور النامض.

غير أن جوبلو برى أن فكرة ليبتر في التصور الواضح ، عمرت عن الوضوح تعبيراً خارجيـا وظاهريا . الوضوح عنـد، هو وضوح صـورة Image أَر وضوح فـكرة فلم يصل ليبتنز إلى التحقيق، تحقيق الوضوح ، سواء كان الوضوح تجرببيا أو عقليا . فالوضوح عند ليبنتز يستند على التشايه الظاهري . و لا يمكفي أن نهرف التشابه الظاهري ، أي نمرف وضوح الصورة ، بل يقبغي أن نعرف الاحكام نفسها التي تمكون التصنور ، وأن نفحصها ، وأن نحللها ونجعلها واضحة منهارة . يقول جوبلو ﴿ نحن نقول إن تصوراً ـ ما واضحاً ، إذا عرفنا بأى التجارب والعمليات النطقية ، نستطيع أن نحقق الاحكام الممكنة ، التي يكون هذا التصور الواضح محمولها ، أو بمعنى أدق ، أن نثبت ما إذا كان موضوع معين يقبل هذا التصور كمول له ﴾ ويعطى جوبلو النصور ﴿ إنسان ﴾ كثال . ويرى أن هذا النصور واضح لـكل منا تمام الوضوح، لاتنا تعلم المعزات والخواص التي بواسطتها يمكون الموضوع إنساما أو غير إنسان. ولكن هل التجربة بمعناها العلمي الدقيق لازمة لجعل التصور واضحا ، أو بمعنى أدق هل مراحل التجربة ـ الملاحظة والتجريب والتحقيق ـ تصل بنا إلى تصور واضح تمام الوضوح ? إنشا نرى أن كل أدوات هـذه المراحل لم تصل إلى الدقة المطلقة ، لتجملنا على يقين من أن التصور الذي نصل اليه واضحا. فالوضوح إذن ذمني ، ولا يثبتِ وضوحه إلا بعاريقة عقلية منطقية . وأهم صورة الوضوح هي صورة علم الجسم. • ولكن التصورات الجدية المجردة ، تتكون من معرفة بالقوة مستمدة من تصورات أخرى ، وهذه الاخيرة من تصورات أخرى أيضا حتى نصل إلى تصورات حسية . أحكامها بالقوة أحكام تجربيية .

و إننا نصل إلى الحقائق الهندسية بالمسطرة والفرجار . والهندسة في آخر تحليل هي فلسفة المسطرة والفرجار . ونحن نصل إلى علاقات في الهندسة ، ونصل إلى تركيبات هندسية بواسطة هذه الآلات ، وهذا كله يدعو إلى القول بأن المعرفة ـ التي بالفوة ـ وهي التي تمكون الفكر التصوري جميعاً ـ ليست بالناكيد ـ بالفعل ـ والتجربة تخطىء والحواس تخطىء والتحقيق تخطىء .

وقد لا تكون التصورات الواضحة متايزة، وقد تكون مختلطة، بينها ينبغي أن تكون التصورات المتهايزة واضحة والفكرة المتهايزة هي الفكرة التي تدرك النفس فيها اختلافا بميزها عن فكرة أخرى غيرها . بينها الفكرة المختلطة، هي الفكرة الختلطة، هي الفكرة التي لا يمكن تمييزها عن فكرة أخرى، مع أن الفكرة الاخرى تكون مختلطة، ويرى جوبلو أن الفكرة تكون متايزة، إذا عرفنا بأى تجربة أو عملية منطقية نسطيع أن نحقق الاحكام التي بالقوة، التي تفصلها عن فكرة أخرى مشركة معها، ويمكني لهذا أن تعرف عدداً معينا من الصفات، عن فكرة أخرى مشركة معها، ويمكني لهذا أن تعرف عدداً معينا من الصفات، إلى هذا التصور . وكل موضوع يرتفع عنه واحدة من هذا المعدد من الصفات، يمتنع أن ينسب اليه . وهذه الصفات تعارفنا على تسميتها بالجنس والفصل ، ومنها يتكون التعريف الدكامل ، والتصور يكون مختلطا إذا أهملنا هذه الصفات التي يتكون التعريف الدكامل ، فالتصور يكون مختلطا إذا أهملنا هذه الصفات التي وتدى إلى التعريف الدكامل ، فالتصور يكون متايزاً إذا عرفنا بأى التجارب والعليات المنطقية ، نحقق الاحكام التي بالقوة التي يكون هذا التصور موضوع والعمليات المنطقية ، نحقق الاحكام التي بالقوة التي يكون هذا التصور موضوعا

لها ، أو بمنى أدق ، أن يكون أو لا يكون موضوعا لمحمول معين . ولكن هل نستطيع خلال التجربة أن نصل إلى تصور ممايز ? إن التجربة قد تخطىء ، غير أن التصورات التى تكونها النفس متمايزة ، قد تكون صحيحة ، لأن النفس تصل إلى الصفات التى تميز شيئا عن شيء ، أى تصل إلى الماهية أو التعريف الجوهرى التصور .

نستخلص من كل هذا الذى ذكرناه، أن وضوح التصورات إنما يتعلق بما صدقها ، أو بالتعريف المميز، وتمايزها إنما يرتبط بمفهومها أو بالتعريف الجوهرى (١).

Goblot - Traité, p. 97-101. (1)

الفصي لالسادين

المفهوم والماصدق

رأينا كيف ظهرت تعبيرات المفهوم والماصدى في الاقسام السابقة التصور التي قنا بعرضها. وهذا يعنى ، كما ذكرت من قبل، أن مبحث التصسورات مجث واحد سد منظوراً اليه من نواح متعددة. والمفهوم وللماصدى الممكانة الحسيمرى في المنطق، لا في أقسام التصورات فقط ، بل أيضا ، وبقوة ، في مبحث القضايا ومبحث القياس، وما زال المناطقة في نقاش حول حقيقة المنطق الصورى : هل هو مفهومي أو ما صدقى ، هل هو كيفي أو كمى ، أو هل هو الاثنان معا ? وكما ادعت بعض العملوم مباحث التصورات لها ، إدعت نفس العملوم مبحث المفهوم والماصدى.

أما الميتافيزيق ا _ فترى أن مبحث المفهوم والماصدق هو بحث ميتافيزيق ، وأن مفهوم الشيء هو حقيقته الميتافيزيقية ، وأنه ليس إلا فكرة المجرد والعيني . وقد عرضنا لهذه الفكرة من قبل ولمكن المناطقة يشكرون ميتافيزيقية هذا البحث ، ويرونه عقليا بحتا ، وأن فكرتى المفهوم والماصدق أو فكرتى المكم والكيف ليستسبا قاصرتين على الميتافيزيقا ، وإنما همسا تتداخلان في محتلف العلوم ، عقلية أو تجريبية . وهما أداتان للحد والقضية والقياس وللاستقراء ، ولمكل علية صلفية . وإن العلم ، أى علم كان ، وفي أى نطاق يكون ، إما كبنى وإما كن . فالعمليتان متصلتان بعلم قائم بذاته _ هو المنطق ، كأداة الفكر ، ومنهج البحث .

أما علم النفس ، فسنرى المحاولة النفسية فى إقامة التصور على الاحكام الممكنة ، وسنرى مدى الحقيقية فى هذه المحاولة . وسنرى أنها لم تتجم النجساح السكافى فى تحليل هذه العملية العقلية تحليلا نفسيا .

أما علم اللغة فيقرر أننا لا تستطيع أن تسكلم عن مفهوم وماصدقالتصورات وإنما عنها في الاسماء ، بل يسكاد كثيرون من المتساطقة التقليديين يرون أيضا أن يكون هذا البحث في نطاق الاسماء ، لان اللغمة تلعب دورا كبيرا كأداة للفكر في تكوين كل من المفهوم والماصدق . ويفتج عن إهمال بحثها تنائج سيئة في تصحيح الفكر الإنساني في هذا التطاق . ولكن لا يعني هذا أن التصورات من حيث هي تصورات ، لا مفهوم ولا ما صدق لها . إن التصور عامة يعمر عنه في إسم ، ثم إن التصور من حيث هو وحدة عقلية كاسلة ، لا وجود له عند كثيرين من المناطقة ، فن الأولى ألا يكون الإسم وحدة عقلية كاملة . ولهذا نرى أن من الحير أن نشير إلى ترادف الإثنين هنا . فسيان إذا أن تستخدم هنا كلة إسم أو كلة تصور ، ولكن ما هو تعريف فسيان إذا أن من الحد إلى ترادف الإثنين هنا .

١ = تفسير كل من المفهوم والماصدق:

إن الرأى التقليدى هو أن كل اسم كلى من الاسماء، طبقا لوجدوده كوضوع أو كحمول في قضية ، هو اسم لشيء أو المدة أشياء ، أو لفرد أو المدة أفراد ينطبق عليها ، ولـكل شيء من هذه الاشياء ، ولـكل فرد من هذه الافراد التي يحمل عليها الاسماء ، صفة أو صفات، وهذه الصفات ترتبط بهذا الشيء ، فلـكل إسم إذاً ناحيتان : ناحية الماصدق ـ أى ناحية الإشارة إلى أفراد أو أشياء يتحقق فيهم ، أو يصدق عليهم المفظ ،

وناحية المفهوم _ أى بحوعة الصفات الى تحل على هؤلاء الأفراد . ومن الأمثلة على هذا _ إنسان _ أما ما صدقه فهو : زيد وعمرو ومحمد . . . الحج . وأما مفهومه فالحيوانية والناطقية ... الح وإذا أردنا أن نحلل أية قضية ، لوجدنا فيها هاتين الناحيتين : فإذا فلنا : القطط مستأنسة : فللقطط ما صدق : وهو القطط السوداء ، والبيضاء ، والأفريقية ، والأوربية والأسيوية ... الح ولها مفهوم : هو الصفات التي تتحقق وتجمل هذا النوع من الحيوان إسمه قطط ، ومستأنسة أيضا لها مفهوم ولها ما صدق . أما مفهومها فإنها: غير مفترسة وممكن تربيتها ... وما صدقها . . . القطط على إختلاف أفراعها . . .

أما المدرسيون فقد عروا عن المفهوم بالتعبرات الآنية Comprehension و Intension و Connotation و حرفوا المفهوم بأنه بجموعة الصفات أو المشاهدات محبورا عن الماصدق المشاهدات محبورا عن الماصدق بالتعبدين الآنيين Etendion و المضادق ورت فالمنافذ ورت الماسيرين الآنيين Etendion و أصاف مناطقة بورت دويال التعبير وبال التعبير الماسين أن الإمتداد و تعريف الماصدق عند المدرسيين أنه بجموعة بهذا التعبير الجديد : الإمتداد و تعريف الماصدق عند المدرسيين أنه بجموعة الموجودات التي ينطبق عليها التصور .

ويعر عن المفهوم بالتعريف وعن الماصدق بالتصنيف ، ولكن يكون منطوق القضية التي يدخل فيها التصور واحدا في كلتا الحالتين ، إن الذي يختلف هو التضير الذاتي القضية : أي أثنا نحن الذين نفسر القضية من ناحية المفهوم أو الماصدق ، فإذا قلنا الإنسان فان فضى ستطيع أن نفسر الموضوح من ناحية المفهوم ، فتعتبر صفة « فإن ، متعلقة بالموضوع - الإنسان - أي أنني هنا أعرف التصور ، إنسان ، والتعريف يكون في المنطق الصورى بالمفهوم ،

وتحن أيضا نستطيع القيام بتفسير ما صدق: فتنظر إلى الموضوع - إنسان - كجزء من صنف الفانين ، فنقول - الإنسان أحد الفيانين -وهذا أصنف الموضوع في مجموعة الفانين ، والتصنيف يكون دائمنا على أساس الماصدق.

والمشاهدات التي تكون التصور هي الصفات التي تؤكده وتثبته بالعمومية وبالمضرورة ، لا من ناحية ذاتية فقط ، بل وأيضا من ناحية موضوعية . وهذه المشاهدات هي التمبير العقلي عن الصفات الحقيقية للاهبات التي يكشفها العقل شيئا فشيئا . وإذا كنا نحن نغني ونخصب التصور باستمرار ، فإن كل تعريف يكون بالضرورة مؤقتا ، ولكن التصور في ذاته ، وموضوعيا ، كل تعريف يكون بالضرورة مؤقتا ، ولكن التصور في ذاته ، وموضوعيا ، يمثلك مفهوما ثابتا ، فإذا تكون عرة واحدة ، فإنه يشكون للجميع ويقدم معينا خصبا لاستدلالاتنا (۱) .

أما عن الماصدق: فإن المنطق الكلاسيكي يعتبره صفة مشتقة من المفهوم .
ويرى هذا المنطق أنه من الحاط أن نمرف التصور كجموعة من الأفراد ـ ولا
عبرة في المجموعة بالمدد ـ و إنما العبرة بتحقق النصور في الموجودات ، ومن
ياب أولى تستمايم أن نفترض تصوراً يتحقق فقط في فرد واحد ، فماصدق
تصور هو إذن إمكانيته أن ينطبق على كثرة غير مدينة (٢) .

تلك هي النظرة الكلاسيكية للفهوم والماصدق، ولكن المنطق الفرنسي الحديث الاستاذ جوبلو، رأى أنه لا بد من وضع ، مفهوم دقيق ، لاصطلاح

Maritain: Petite Logique, p. 34 (1)

Toblot : Traite, p. 74 (v)

المفهوم ـ لأن هذه الكلمة أو هذا الايضاح أثار كثيرا من النزاع خلال القرون بين بخناف العلماء ـ ويرى أن منطق التصورات والاحـكام والاستدلال والبرهنة إنما يقوم على هذه الفكرة ، وأن الزاع بين الواقعيين والاسميين والصوريين، وكذلك الزاع بين اللاهوتيين والتجويبين إنمــا مصدره التفسيرات المعارضة والمناقضة لحذه الفكرة . ثم يدأ جوبلوني تحليله لهذه الفكرة .

برى جوبلو و أن ماصدق اسم هو الأفراد المحتواة في الجنس ، أي تحقق عدد من الاحكام المكنه يكون الحد محولها ، والفهوم هو عدد الصفات المشتركة بين أفراد الجذس ، أي تحقق عدد من الاحكام المكنة يكون الحد موضوعا لها . فإذا كان الحد كليا ، أي إذا كان تصورا ، فإن ماصدته يكون لانهائيا، وإذا كان مفراد ، فإن مفهومه يكون لانهائيا ، (١) . وتحن نرى من هذا أن جوبلو ، برفض منطق النصور ، ويقم - كا فلنسا - النصور على بجموعة من الأحكام الممكنة ، وينتج من هذا أرب كلا من المفهوم والماصدق يتحدد بعدد من الاحكام الممكنة . فالمفهوم إذن هو بجموعة من الاحكام الممكنة يمكون التصور موضوعا لها ، والماصدق هو بجموعة من الاحكام الممكنة يمكون التصور عموموا لها .

يقول جوبلو ويشكون _ معنى الاسم - من عدد لامتناه من الاحكام الممكنة يكون هذا الاسم موضوعا لها أو محمولا - وهذه الاحكام التي يكون محمولا لها هي ماصدقه ، والتي يكون موضوعا لها هي مفهومه » ويوضع جوبلو فكرته بالامئلة الآنيـة: بيير رجل ، الزنجسي رجل ، دون كيشوت

Goblot - Traité, p. 103 (1)

رجل . . . الح . إن إمكانية هذه الأحكام التى قد يكور ب لها عدد لاستاه من الموضوعات ، لاعدد ممين ، هى ماصدق كلة إنسان . . الانسان ثدي ، الإنسان فقرى ، الإنسان إحتماع . . . الح إن امكانية هذه الأحكام التى قد يكون لها عدد غير محدد من المحمولات المختلفة وليست عددا عددا ، هى مفهوم كلة إنسان . (1)

والنظرية متكاملة الاجزاء ولكننا نرى بعض المناطقة الذين حيادلوا إحياء المنطق المدرس _ من أمثال ماريتان وتريكو _ وبخاصة الاول ، يقررون أن أن جوبلو قد أخطأ باقامته النصور على أساس الاحكام الممكة ، وأمه ينبغى بحث المفهوم والماصدق فى عيسلاقاتهما فقط مع النصور . هنا يضخم معناهما وببين . ويرى تريكو أن تحليل المفهوم والماصدق فى ضوءالاحكام الممكة ليس فقط فاسدا، بل إزهذا النحليل يعتبر هاتين الفكرتين الهامتين فى تاريخ الفكر والعلم الإنسانى كفكرتين ثانويتين . أما ماريتان فيقول بسخرية ، إن ما ابتدعه جوبلو يشبه تماما وضع المحراث أمام الديران ، (١) ونقرر نحن أن هذا النقد لا يرقى إطلاقا إلى دقه النظرية الجوبلية وتحليلها العبيق لفكرتى المفهوم والماصدق ، كما أنه لا يضمها أمدا في مكان ثانوى ، وإنما يخصب فيكرتها بتحليله الفدى .

ويمضى جوبلو ويقول: إنه لاتوجد علاقة بين الألفاظ والحدود اللامتجانسة. فلا توجد علاقة ماصدق بين حدين ليسا محمولين لموضوع واحد. كا أنه لا توجد علاقة مفهوم بين حدين لايكونان موضوعين لمحمول واحد.

Goblot - Traité, p. 89. (1)

Tricot : Traité p.p. 74 - 75 (1)

كما ينبغى أن تكون هناك علاقة احتواء أو تضمن بين حدين ، اكم تستطيع أن نقرر أن هناك مفهوما وماصدقا _ بمنى أن نقول عن تصور إنه متضمرف في تصور آخر ، مفهوما أو ماصدقا ، إذا كانت كل الاحكام الى بالقوة الى الاول هى أحكام بالقوة الثانى . ومن الممكن أن يعتكون التصور متضمناً جرايا في الاخر ، وذلك إذا كانت أحكامها الى بالقوة مشتركة بين الاثين . ويوضح جوبلو هذا توضيحاً أكثر فيقول ، إن التصور يمكن متضمنا في ماصدق تصور آخر ، إذا كان كل موضوع الثاني . فكل حيوان ثديي هو فقرى (أي من الحيوانات الفقرية) فندي متضمنة في فقرى . وإن التصور يمكن متضمنا في مفهوم تصور آخر ، إذا كان محمول الثانى . فكل ما هو حقيق عن التصور _ فقرى _ حقيق عن التصور _ ثدني (١) . .

ويلاحظ جوبلو الملاحظات الاتية :

 ا إذا كان حد منضنا من ناحية الماصدق فى آخر ، فإن الثانى يكون منضنا من ناحية المفهوم فى الأول . ففهوم النصورات إذاً وماصدقاتها هى عكسية الواحد عكس الاخرى .

۲) يكون التصوران متساويين ماهية ، إذا كونتهما أحكام بالقوة واحدة فلا بختلفان إلا لفظا . وهذه الأسهاء تكون مترادفة ، ومع ذلك فأحدهما قسد يكون معنى واضحا ، بينها يكون الاخر معنى غامضا . إن المعنى الواضع فى هذه الحالة يكون ، تعريف ، المعنى الغامض .

Jbid-p.p. 103 - 104 (1)

٣) يعجز المقل أحياما عن الإحاطة بماصدق تصور من التصورات، وذلك إذا كان ما صدقه عددا غير محدد من المرضوعات أو الافراد، مفهومها غير محدد أيضا. وإحماء المرضوعات الجزئية متعذر. بينها من الممكن الإحاطة بمفهوم تصور من التصورات، إذا كان في استطاعتنا أن نكونه وراسطة عدد عدود من التصورات الاخرى. وهذا هو عمل التعريف، وجهذا أيضا فستطيع أن نحدد ماصدق تصور بتحديد مفهومه. وقد تعود المقل أن يفكر في تصورات لا في صور لا تتناهى (١) .

٧ _ أقسام المفهوم:

فكرة المنطق المدرسي للفهوم على أنه واحد لا تعدد فيه . ولكن الإمحاث في فكرة المفهوم غيرت هذه الفكرة . وقد قام كينز ثم جوبلو من بعده بتحليل بارع لفكرة المفهم . ويتلخص هذا التحليل في أننا يكنا فيم كل من المفهوم والماصدق : إما فها ذانيا وإما فها موضوعيا . ولكن يلاحظ أن هذا التقديم لا أهمية له بالنسبة للماصدق . ذلك لاننا لا نحمل التصور وإنسان ، على نفس الموضوعات ، لاننا نجمل الناس أنفسهم ، أي أننا نختلف في حمل كلمة إنسان على الاشخاص ، لاننا لا نعرف الأشخاص ، ولكن إذا عرفنا المفهوم ، فلا يهم المختلف على الماصدق ، كل ما يعنينا هو أنه اذا وجد أفراد تتحقق فيهم صفات المختلوم المصور ، إنسان ، كان مؤلاء ماصدق التصور إنسان . فالتصور إذن يجمل على موضوعات لا نعرفها ، وهي غير محددة طالما كانت لهم الصفات التي نهم من التصور ، والتي نحملها على موضوعات نعرفها ، وهي غير محددة طالما كانت لهم الصفات التي نفهم من التصور ، والتي نحملها على موضوعات نعرفها ، ومعودة أمامنا (٢) .

Ibid, p.p. 104-105 (1)

Coblot ; Traité p. 105 (1)

فالهفوم إذن هو الذى يحمل دلالة الكلة ـ ويقرر نطاق استخدامه وامتداده : أى الماصدق . فالمهبوم إذن هو الذى ينظر البه من ناحية الموضوعية والذاتية : وكان كينز أول من قسم المهبوم الى الاقسام الثلاثه الآتية :

و المفهوم الجوهرى أو المفهوم الإنفساق : ويعبر عنه كينز بكامة Connotation . وهو مجموعة من الصفات الجوهرية التي تكون صنف من الاصناف ، بحيث إذا لم تتحقق الصنف ، لم يمكن الصنف . يقول كينز ﴿ إنسا نصن في الصنف الصفات التي يقوم عليها نصنيفه ، بحيث إذا سقطت واحدة منها سقط الصنف ، ويسمى هذا المفهوم اتفاقيا ، لأمنا انفقنا على أن نستبر صفاته جوهريمة » .

٧ - المهبوم الذاتي أو النسبي : ويعمبر عنه كينز بكامة Subjective المدمن الذي ، أو intention وهر مجموعة الصفات التي تكون في الذهن عن الذي ، أو العلاقات التي تكون في الدهن عنه ، أي أن الذهن لا يدخل فيها أو لا يلتزم أن يدخل فيها كل الصفات الجوهرية التي الشيء ، بل يكون منها أحيانا صفات غير جوهرية . فالنظرة إلى المفهوم هنا نظرة نسبية وذاتية ، وهذا المفهوم غير ثابت، بل يختلف باختلاف الأوراد واختلاف الأمكة والازمنة .

٢ - المفهوم الموضوعي: ويعبر عنه كينز بكلس Comprehension أو Objective Intention وهو مجموعة من الصفات التي محصل عليها التي والتي تمكون متحققة في كل أفراد النوع الذي يحمل عليه المفهوم . فهو إذاً بشمل كل الصفات ، عرضية كانت أو جوهرية ، التي ذكرناها في القدمين الماضيين . وهذا الدوع من المفهوم أصدق أنواعه .

نستنج من هذا أن النوع الأول من المفهوم إنما هو مفهوم تاريخي فلسني و يعطينا فكرة فقط عما اصطلح عليه الاقدمون من المفهوم . وهو مفهوم ضيق عصور يضمنا أمام تغييرات آلية ، إذا سقط منها شيء، سقطت الماهية ، وبالتالي سقط المفهوم أو لم يصر مفهوما من حيث هو دال على الماهية . والمفهوم الثاني تتدخل فيه عوامل قد تبعده عن الحقيقة . تتدخل فيه الإرادة و الحكم الناتي ، وتدخل فيه عوامل قد تبعده عن الحقيقة . أو بمني أدق إن المفهوم النسبي يدخل الإنسان إلى عالم من السفسطة والجدل . والمفهوم الثالث هو المفهوم الصادق ، وذلك إذا توصلنا إليه فالموضوعية المطلقة عسيرة التحقيق (١) .

وللاستاذ زجفرت تقسيم التصورات يثبه إلى حدما تقسيم كينز . ويبدو أن الاستاذ زجفرت أثر في كينز .

وقد قسم الاستاذ زجفرت التصورات الى ثلاثة أقسام: التصورات التجريبية، والتصيرات المتطفية ، أما التصورات التجريبية، والتصورات المتطفية ، أما التصورات الآولى، وهي تصورات نفسية، وتنفير بتغييرالأشخاص، في تقابل اذاً المفهوم الذاتي لتصور ما . والتصورات الثانية ، وهي التصورات التي تصلى لمل تصوير الماهية تصويراً كاملا مثالياً من حيث هي موضوع ، وهذا القسم يقابل المفهوم الموضوعي ، وأما التصورات المنطقية ، فهي التصورات التي تعارفنا على أن تمكون صادقة صدقاً كليا ، لكن تستخدم في أحكامنا _ وهذا القسم يقابل المفهوم الجوهري أو الاتفاق .

أما جوبلو فقد وضع نظرية تشبه نظرية كينز إلى حدكبير .. فقد قسم المفهوم إلى فوعين : مفهوم ذاتى ومفهوم موضوعى . أما المفهوم الناتى ...

Keynes: Formal Logic, p.p. 23-27 (1)

وقد أسماء La Comprehension subjective بأنه و بجموعة الصفات التي يضمنها شخص معين في زمن معين في معنى إسم من الاسماء به وهي تستند على معرفة الشخص وتنفير بتغيير الاشخاص . فإذا إزداد تعلم شخص ما، أضاف إلى المفهوم الذاتي ثروة كلامية من لفته الخاصة ، فالمفهوم الذاتي إذن هو تعريف مؤقت للاسم .

وقد يتغير المفهوم الذاتي على الصورتين الآتيتين :

أولا : أن تبق حسدود المنهوم النانى كا هى - إذا كان تصريف من النماريف قد حده ، يسقى التعريف ، ولا يتغير الإطار - ولحك، يغنى ويخصب سواء بأن بجد خلال تجربة من النجارب عناصر جديدة فيه ، لم تعرفها من قبل، وإما أن نصل بعرهنة واستدلال إلى إدراك أشياء لم نامحها فيه ، ومن الامثلة على هذا أن نعلم عاصية جديدة للشك ، أو معلومات مفصلة عن تشريح الكلب ، فيخصب لدى المفهوم الذاتى لكل من المثلث والكلب، ولكن لا يزيد ولا يتكش ، وبيق الماصدق كما هو .

ثانيا: أن تصل إلينا معرفة جديدة ، تغير ما اتفق عليه القسمدماء من قبل، وتلفى التعريفات القديمة التصوركا عرفناها ، وتتدخل في الماهية ، وتقدح في ذاتية الثي، بتحليل جديد . هنا يتغير التعريف لدى ويتغير الآطار . أو بمعنى أدق أضع تعريفا جديد .

وينتهى جوبلو إلى القول بأنه بقدر ما نتملم ،فإن المنهوم الذاتى إما أن يخصب يدون أن تتغير حدوده ، وإما أن يقدح فى ما هيته فتتغير حدوده ⁽¹⁾ .

Goblot : Traité, pp. 105-106 (1)

أما المنهوم الموضوعي La Comprehesion objective فبر المفهوم الذي يصل العقل بواسطته إلى معرفة الحقيقة السكاملة عن موضوع من الموضوعات، ويدركها إدراك من لا يعرفها من قبل. أي أن يعرف الذي معرفة كاملة ، كل ما ثبت له ونني عنه ، وهذه هي النهاية السامية التطور العلى ، وهذا المفهوم افتراضي أو يمني أدق ، هو حالة عقلية نفترض فها : أننا وصلنا فقط إلى الموضوعية المحرضوعية السكاملة لمفهوم حد من الحدود . وإذا ما وصلنا إلى الموضوعية ، فإن جميع أحكامنا التي تثبت لنصور من التصورات أو تنني عنه تكون تحليلية ، وتكون صحيحة ، لانها لا تمكون سوى توضيع لمفهوم موضوع ، عرف، افتراضا، معرفة كاملة (١) . وسنعود إلى هذه الفقطة حين نبحت الاحكام عرف، التحليلية والتركيبية .

نقد نظريتي كينز وجوبلون لم يوافق بعض المناطقة الفرنسيين - وعلى وأسهم ماريتان وتريكو - على آراء كينز وجوبلو . ويرى هـــؤلاء المناطقة - تحت تأثير مدرسى - أن نظربات كينز وجوبلو تقوم على خطأ مشترك وتسندعى اعتراضا أساسيا . إنها سخرت بحقيقة التصدور ، ولم تجمل له أدنى اعتبار . ويرى ماريتان أنه قد تكون لهذه النظريات بعض القيمة إذا كان العقل لا يصل إلى الماهية ذاتها ، والكن يصل للأفراد فقط ولكن إذا كان العقر أن اللكلي والضروري موجودان في الأشياء الجرثية ، ويمكن إدراكها في هذه الاشياء الجرثية ، هذه المخاصية أو تلك ، إننا نفعل هذا إما لوضع تعريف غير معقد ، وإما لعدم كفاية علنا . ولكن من المؤكد أن الماهية تحتوي ضمنيا كل الحواص

Goblot: Traité, p. 203 (1)

والملاحظات ، ويمكن أن تستنبط ، حتى يستنفذ كل ما فى هذه الفكرة . ويجب أن نلاحظ علاوة على ذلك ، أنه مع تقدم الدلم _ فى تصور كينز على الأقل _ يخسب المفهوم الذاتى بدون توقف على حساب المفهوم الموضوعى ، وهذا المفهوم الأول سينتهى قطما بالاختفاء ، وذلك حينما يصبح الإستدلال المتكامل عمكنا . وحينت سينائل المفهوم الذاتى والمفهوم الموضوعى ، أو يمنى أدق _ حين يتكامل الإستدلال ، لن يكون هناك سوى مفهوم واحد . وهذا المفهوم الواحد هو المفهوم الموضوعى ، المفهوم الوحد هو

هذه صورة جديدة للأرسططاليسية ، تريد الاحتفاظ بفكرة المفهوم التفليدية ، وهي تتمسك بالنظرة الكلاسيكية للمفهوم ، وتؤمن بالماهية الثابتة ، ورى أننا نستخرج الحواص والصفات من هذه الحاصية وحدها . وقد تناست المفاهيم الجديدة التي وضعها المام ، كل علم في نطقه ، والتي جعلت من الماهية الثابتة ، ومن الموضوعات الكاملة ، بحرد خرافة ، إن تطور العلم الحديث أتى بمفهومات غيرت الكثير من المفهومات القديمة ، ووضعت أسسا جديدة لمختلف العلوم، بحيث يمكنا أن نقول إننا إذا أردنا أن تحفظ بمفهوم معقول يحفظ المفهوم . هو كيانه كفكرة منطقية ، فعلينا أن نقرر أن خير مثال الفكرة المفهوم ، هو المفهوم الذاتي .

٣ ـ تحديد المفهوم والماصـدق :

المفهوم والإشتقاق اللغوى : يرى كينز أن المفهوم والإشتقاق اللغوى

Tricot: Traite, p. 76 (1)

يختلطان اختلاطا شديداً . ولكن يجب التميز بينها : بأننا حين نبحث في الالفاظ من ناحية ايتومولوجية أو من ناحية تاريخية ، فإننا نبحث في منشأ الكلمة وأصلها ، والظروف التي دعت إلى قبولما كدالة على هذا التي وأو ذاك ، والتغييرات المتنابعة التي حدثت لها ... وقد نلجأ أحيانا في توضيح المهوم إلى كل هذا ، ولكن ينبعي أن نميز بين الائتين ، ونعلم أننا في التماس الاسماء لغرض من الاغراض العلية ، لا نلجأ إطلاقا إلى إشتقاقه وأصله ، بقدر ما نلجأ إلى ما يحدد استخدامه استخدام عليا ، خاضعين في هذا القواعد العلم الخاص أو الجرق الذي نعمل فيه ، كما أننا نختلف أيضا في تحديد المفهوم للمصطلح العلمي من الإستخدام العادي (١) .

ويؤدى هذا إلى أن نبحث فى فكرة تحديد المهبرم والماصدى . فقد قلتا إن المفهوم الناتى متغير بنغير الاشخاص والازمنة والاماكن ، ولمكن هل يصدق ذلك على المفهوم الجوهرى ؟ قد رأينا _ فياقلاه فى الفقـــرة السابقة _ أن الاستعبال العلى لإسم من الآسياء يختلف عن استماله العادى ، وعلى هذا قد يقصد الـــاس بالإسم الواحد أشياه عتلفة ، فيكون للاسم عندهم مفهومات متعددة ، بل يصل الحال إلى أن كثيرين منا لا يستطيعون عنديم مفهومات الكلات التى يستخدمونها فى حياتهم العادية . ولكن ينبغى التهيز بين المفهوم الذاتى والمفهوم الجوهرى من ناحية الثبات والتغيير . أما الأول : فتغير بالمضرورة والثانى شغير بالمرض ، وفى الحقيقة إن النغير فى المقيقة إن النغير فى الحقيقة إن النغير فى الحقيقة إن النغير فى

Keynes' Formal Logic, p.p. 28-29 (1)

اللغة تقوم بأغراضها . فإذا قنا بمناقشات علية ، ينبغى أن تحدد مفهوم الكلمات التى تستخدمها ، هذا التحديد هوالذي يجعل البحث العلى مكتا . وقعن في البرهنة لا نستطيع أن تقوم به على الوجه الاكل بدون أن تحدد مفهومات الالفاظ ، على ألا يمكون هذا التحديد صورا جامدة متحجرة ، تفرض خسلال الدهور والعصور و فالتغير إذا ، مالم يمكن في استطاعتنا أن تصل إلى الموضوعية المطلقة ، هو أساس التقدم العلى . وتطور اللغة . بل إن التغير في المفهوم .. يعد التحليل والتركيب ـ وفي ضوء قواعد التحقيق ـ هو الطريق إلى الموضوعية (١١) .

أما الماصدق فيو مجموعة الوحدات التي يصدق عليها اللفظ . ولكن هل نقول إن الماصدق محدد أو غير محدد ؟ إختلف المناطقة في هذا اختلافا بينا : فنهم البعض إلى أن الماصدق غير محدد ، محيث إذا قلنا _ إنسان _ فانها تعطبق على جميع الافراد ، سواء أكانوا على قيد الحياة ، أم كانوا أمواتا . بينا يذهب البعض إلى تحديد الماصدق ، إذا أنه لا منى إطلاقا أن يشمل أفرادا قد لا ينطبق عليهم ما دخل المفهوم الجديد ، من صفات جديدة . وهذا يؤدى بنا إلى نقطة أخرى هاه في البحث وهي صلة المفهوم بالماصدق .

ع ـ علاقة الفهوم بالمصدق :

كان من المسلم به فى النطق الكلاسيكى أن الصلة بين المفهوم والماصدق صلة عكسية ، أى أنه إذا زاد المفهوم ، قل الماصدق . فإذا قلنا ـ إنسان ـ وأردنا به الحيوان الناطق ، أى أن يكون مفهومه الحيوانية والناطقية ، صدق هذا المفهوم على عدد كبير من الأفراد ، عدد لا يحصره عد ، ولكن إذا أضفنا إلى المفهوم ـ

Ibid p., 29 (1)

أزرق المينين ـ مثلا فقلنا ـ حيوان ناطق أزرق المينين ، صدق هـذا الإسم على عدد محدود من الافراد . فاذا أضفنا اليه ـ ساكن فى غرب أوربا فل ما صدق الافراد إلى حداً كثر تمينا وهكدا ... الح. وإذا زاد الماصدق قل المفهوم ، فاذا أردنا بالماصدق : كل أوراد الإنسان ، كان المفهوم حيوانا ناطقا ، فالصلة إذا بين كل من هانين الفكرتين صلة عكسية .

ولكن ينبغى أن نلاحط عدم إطراد هذه القاعدة ، فليست كل زيادة فى المفهوم على إطلاقها ، تحدد عدد الماصدقات وليست العلاقة علاقة _ حسابية _ حين يشكف المفهوم ويزداد خصبا ، يتحدد فعلا ، ولكن لو حملنا عليه صفة لا تربد من مفهومه شيئاً ، حينئذ يبق عدد الماصدق ، أو عدد الماصدقات كما هو ، أو بمنى أدق ينبغى أن تميز بين الزيادة أو السفة العرضية وبين الزيادة أو الصفة الموضية وبين الزيادة أو الصفة الموضية ، فالصفة المرضية تحدد الماصدق ، ولكن زيادة صفية جوهرية قد لا تحدده أو تحدده تحديداً حثيلاً . فالملاقة بين المفهوم والماصدق تمكون عكية ، إذا كانت الزيادة في المفهوم صفة عرضية ، يشترك فيها بعض أفراد الماصدق دون البعض الآخر.

ولكن إذا قلنا إنه إذا زاد المقبوم ، قل الماصدق ، قبل معنى هذا أنتسا كليها أرتفعنا فى سلم الموجودات ، كان الإسم الآعم أقل كشافة وخصبا من الإسم الآخص : فإنسان ، أخص من حيوان ، فهى اذا أكثر صفات من حيوان ؟ ديجيب المطق القديم بأنه كلما أرتفعنا فى التعميم ، كلما هزل مضمون التصورات . ويرى الآساذ رابيبه Rabier أن الفكرة السامة أو التصور لا يتكون فقط بألا نزيد عليه أنواعا سفلي يحتويها ، بل بحذف كل الخواص التي تنفير وتقوم كل نوع على حدة ، وبمعنى آخر أن الجنس لا يحتوى الفصول النوعية التي تحدد الأنواع المندرجه تحته . أما من ناحيـة الماصدق فإن ماصدق الجفس أكبرمن ماصدق النوع، فالنصور ـحيوان ينطبق على كمأكبر يكثير من أفراد النوع إنسان .

وأكثر الحدود بعدا فىالتمديم والتصفيف هى إذا بالوجود المحض من ناحية أن مضمونه هش درقيق بحيث لا يتسيز كثيراً عن العدم البحث ، ومن جهة أخرى نرى الفرد، ومفهومه غير محدد ، ولكن ماصدقه مسار لوحدته (١) ·

نظریة جوبلو:

لم يقبل الأستاذ جدوبلو النظرية الكلاسكية إطلاقا، وهى النظرية التي لا تدخل في تكوين التصور _ كما قلنا _ سوى الصمات الجوهرية العامة، وتسقط منه الفصول النوعية والحزاص الفردية والاعراض. ورأى أنه ليس من الصحة في شي. أن تعتبر مفهوم حد يحتوى كل صفات الحدود العلبا، ولا يحتوى كل صفات الحدود العلبا، ولا يحتوى كل صفات الحدود العلبا، ولا يحتوى كل مفات الحدود العلبا، ويتجاوزه مفهوما، بينها الجنس يحتوى النوع ويتجاوزه ماصدقاً. ويلاحظ جوبلو أن عدم التعيين في ماصدق حد كلى هو الذي يسبب كليته عند الكلاسيكيين، وأن غيم غياب بعض الصفات هو الذي يحمل في الإمكان تقسيم الجنس إلى أنواء غياب بعض الصفات هو الذي يحمد في الإمكان تقسيم الجنس إلى أنواء خصل أنواع منه ، وبالتالي إلى إدراج عدد مختلف غير محدود من الافراد تحت هذه الانواع.

بدأ جوبلو نظريته من فمكرة عدم التعيين هذا... إنه أنكر أن عدم تعيين

⁽۱) وبا بدها Goblot, Traile p. 105

صفات فى الأجناس يؤدى إلى تكوين الأنواع: أو بعنى أدق ، إنه يرى أن عدم التميين هذا ليس سلبا محضا ، أى ليس سلبا لوجود الأنواع بفصولها فى داخل الاجناس ، إنه إمكانية فصول نوعية فى الاجناس . إننا لا نكون الانواع لا عددا ولا صفات ـ اعتباطا . إنها مشروطة بصفات الجنس ، فصفات النوع إذن ليست صفات جديدة تصاف إلى صفات الجنس ، ولكنها توجد بإسم (المندي). فالانتقال من الجنس إلى النوع هو بأن نمين بعض القيمة لهذا المتغير ، فحدها ؛ فيتكون النوع . أو بمنى أدق إن النوع هو اقتطاع جزء من هذا المتغير . فنحن هنا لا نضيف شيئا من هذا (المتغير) الذي هو في واقع الاسر (الجنس) ، وهذا الجزء المقتطع هو (النوع).

أما الفائدة التي تحمل عاميا من هذا العمل ، أو عمني آخر من تنويع الجنس ، فهي نظرية وعملية . أما الفائدة العملية فهي أننا فسطيع بعث الحنواص الكلية ، ويمكننا أن نقروم بتطبيقات على هذه الخاصية أكثر من الثانية ، ثم أن الحنواص الجوئية تبسط ، لما تحتويه من مفردات أقسام الجنس نفسه . أما الفسائدة النظرية فقد يما ث أن خاصية من الحواص يمكن البرهنة عليها في حالة خاصة أكثر منها في حالة عاملة المتارة الخارات حالة توعية متمزة طريقا لإثبات حالة توعية متمزة طريقا لإثبات حالة عامة .

فستخلص من هذا أن جسسوبلو يرى أن المفهوم هو مجموعة الصفيات الجوهرية والعرضية التي تضيفها التعسورات السفلى ، والصفات الذاتية التي تضيفها الانواع ، . أو يمنى آخر إن المفهوم عند جسسوبلو يحتوى الماصدق .

وقد أعطانا جوبلو عدداً من الأمثلة الرياضية التي توضع فكرة (المتغير) والإقتطاع من الجنس. ولا تهمنا هذة الاشئلة بقدر ماتهمنا أمثله عن التصورات بوجه عام: ومن أهم الامثلة التي أعطاهما مثال اللون. فيو يقرر أن (اللون) عامة ليست له صفة تشكر عليه أن يكون أي لون. لانه في هذه الحسالة لن يكون شيئا على الإطلاق بل إنه إسكانية كل الالوان، فالفكرة العامة تحتوى بالقوة كل التعينات النوعية. وكل نوع هو بالضرورة إستبعاد لكل الصفات الحاصة بالانواع الاخرى، والفصل السوعي ليس هو زيادة على صفات جنسية، إنما هو على العكس تحديد لفكرة عامة سواء في المفهوم أو في الماصدق.

وقد أدت هذه الفكرة عند جوبلو إلى تغيير النظرة إلى الصلة بين المفهوم والماصدق. يوافق جوبلو على أن تكون الصلة عكسية ، إذا كنا بصدد المفهوم الجوهرى أو الإنفاق La Connotation أو التعريف لأن النبوع أو مفهومه في المنطق الكلاسيكي ، يشكون من الفصل مضافا إلى ماصدق الجنس، أى من الجنس وفصله ، فإذا أرتفعنا في سلم التصنيف حذفنا فصلا ، وإذا ما نولنا ، أضفنا فصلا ، فإذا تخيلنا تصنيفا وجعلاه يحتوى كل الموجدودات ، فإننا نجد أن التصورات السفلي ، لها أخصب مفهوم وأقل ما صدقات ، بينما يكون التصور الاعلى ، الجنس العالى ، الفكرة المجردة للوجود ، أكثر التصدورات المنداداً ، ولكن أقلها مفهوما ، لا تختلف في كثير ولا قليل عن فكرة العدم الحض كما قلنا (١) .

ولكن إذا فهمنا المفهوم _ بمعناه الموضوعي عند جوبلو _ ta Compr

Ibid p. 115 (1)

dension أو إذا كانت تعينات الأنواع متضمة من قبل تحت إسم المتغيرات في صفات الاجناس ، فإن الماصدق يزداد وينقص في الوقت نفسه الذي يزداد فيه المنهرم وينقص ، أي أن الصلة بين الإثنين تكون حيفته صلة طردية . وفي كل مرة نرتفع في سلم الأجناس درجة ، دإننا نرى الإسم الأكثر عمسومية ، عمولا على موضوعات جديدة ، يستبعد من مفهومه الإنفاق أو من تمريف الصفات الفصلية لهذه الموضوعات ، الصفات التي تفصله عن الجنس ، ولكنه في الوقت عنه يقبل في مفهومه ويحتوى كل خواصها . فالجنس الأعلى يحتوى إذن أخصب مفهوم ، وفي الآن عينه أكثر الماصدقات عدداً . ولكن هذا الجنس الأعلى ليس هو التصور المجرد للوجود الهيض ، وإيما ما يقصده جوبلو هو فكرة المجتوية عدداً غير محدود من الأشياء ، هي الموضوع النهائي ، والغاية السامية، والتي لا تكون في مناول الما الإنساني .

وقد أدرك جوبلو أنه وأفلاطوني يأخذ بفكرة المثال الأفلاطونية والتي تضع المثال على قمة سلسلة الأجنسياس . ويستخلص من هذا أن كلة (تصور) لا يمكن أن تستخدم في معنيين مختلفين عام الإختلاف: الفكرة المجسرة وهي التي ترد إلى صفات جوهرية ومتايزة : والفكره الحسبة وهي العلم المكلى بموضوعه . يمكنا إذا أن فستخدم كلسة مفهوم بهمناها الموضوعي للأمكار، وكلسة بماصدق _ بمضاها الإنفاق أو الإصطلاحي التصورات .

ولا يذهب جوبار إلى اعتبار الفكره هى وحدها الحقيقة ، بينها العلم الحسى هو بجرد خداع _ كما يذهب أفلاطون . ولكه يتفق ممه فى أن الأفكار على العموم ، والفكرة العلما ، هى وحدها موضوع العلم . فإذا تكلمنا عن علم طبيعى فإننا نعن طبيعة الاشيساء ، لا الاشياء ذاتهـا ، وطبيعة الاشياء هي صورها .

ولا يذهب جوبلو أيضاً إلى اعتبار الافكار موجودة مفارقة للمالم الحسى وأنها هي سببه وعلته كما يذهب أفلاطون، ولكته يتفق معه في أنه يوجد في الافكار من الصفات غير المحدودة مالا يوجد في الاشياء . إن الاشياء تتحول وتتغير ، ووجودها ينقسم إلى ماض لا يوجد بعد ، وإلى آت لم يوجد بعد، وإلى حاضر يغني حين يرجد، بونها الفكرة هي القانون الذي يحوى كل حاضر ومستقبل ، والاشياء ليست إلا قيا جزئية المتغير الذي يوجد بتماصه في الكرة .

ولا يذهب جوبلو أيضا إلى اعتبار الافكار موجودة مفارقة للمقل _كا يذهب أفلاطون _ ولكنها أفلاطون _ ولكنها أفلاطون _ ولكنها ليست في نطاقه ، وهي مستقلة عن جهلنا وأخطائنا . وكما تتجاوز هذه الافكار الأشاء ، فإنها تتجاوز المقل لهائينها (١١) .

هذه صورة جديدة من الأفلاطونية . ولكن بينها يعتبر أفلاطون الأفكار أو المثل ... تعبيراً عن الحقيقة بغإن جوبلويعتبرها أمورا مثالية تسمو على العقل ، ولهست في نطاقه .

قدم لنا جوبلو نظرية فى المهبرم والماصدق ليست منطقية ، أو هى منطقية فى أساسها ، والكنها إنتهت إلى ميتافيزيقا ، غير أننا نستطيع أن نقرر أنها متكاملة إلى حدكبير . إن نقطة الضمف فيها حكا يقرر تريكو بحق - هى أولا : أنه

lbid P.P. 115 - 116 (1)

تناسى أن التصور ينبغى أن يحتوى العناصر الجوهرية فقط لدكى يكون خاليا من الفموض. فإذا تكون منهاكان وحدة . أما أن نضع فى التصور أو فيها أسماه جوبلو ، الفكرة ، كل التعينات الوعية والعرضية ، فهذا خلط واضطراب . إنه وضعها بالقوة ، والجنس يشمل التوع بعلا شك شمولا عاما ولكته لا يستوعب فى مفهومه كل التغيرات الجزئية والفردية التى فيه . وبمعنى آخر خلط جوبلو بين ما هو بالقوة وما هو بالفعل . إن خطأ جوبلو أنه حاول أن يقيم منطقه على أحكام بالتوة من ناحية ، وعلى خروج الافكار والإشباء من القوة إلى الفعل من ناحية أخرى. وهذا يقودنا إلى مبحث آخر سيكلوجي ومينافيزيق يبعدنا عن نطاقة المنطق.

ونقطة الضنف الثانية : أننا أراه ـ وهو مفكر إسمى ـ يهم في مذهب مثالى، ويرى الحقيقة الكاملة في أجناس مفارقة ... محاولة حاوله...ا من قبل أفسلاطون ، وتعرضت لقد عادل من أرسطو ، ولن أحاول هنا أن نورد نقد أرسطو للوحدة الاملاطونية التي أرجع إليها جوبلو فكرة الوجود الكلى ، الوجود الذي محتوى كل الحقيقة - ولكن نقول فقط إنه لا مكان لحسيده الفكرة المثالية في مذهب إسمى .

٦ _ الاسماء ذات طفوم :

حاول مل وبعض المناطة الذين تابعو متقسيم الآسياء إلى أسياء ذوات مفهوم، وأخرى لا مفهول لحسا . يقول مسل : الإسم الذى لا مفهوم له هـو الاسم الذى يشير إلى موضوع فقط أو إلى صفة فقسط · والإسـم ذو المفهوم هـو الذى يشير إلى موضوع ، ويتضدن صفـة ــ ويقصد بالموضوع هنـا أى شيء له صفـات . و إذن تكون الأسهاء الآنية : محمد ، لندن، مصر_ أمهاء تشير إلى موضوع فقط ، و لهذا انسبب تكون كل هـذه الأمهاء لا مفهوم لهـا . ولكن: أبيض، طويل ، فاضل _ لها مفهوم, فكلمة أبيض ، تشير إلى كل الاشياء البيضاء : الثلج _الورق_ زبد البحر ، وتتضمن أو تشير إلى الصفة _ بيضاء .

وكل أساء الذوات الكلية لهامفهوم . فرجل : مثلا تشير إلى مصطفى ومحمد وإبراهيم وعدد غير محمدود من الآخرين ، ينطبق عليهم الإسم ، ولمكتمه ينطبق عليهم ، ليشير إلى أنهم حاصلون على بعض الصفات .

نستطيع أن نستخلص من هـذا أن جون ستيوارت مل يعتبر الاسهاء الآتية ذات مفهوم :_

إساء الذوات الكلبة : حيوان ، إنسان .

٧ _ بعض الاساء الجزئية: مثلا _ مدينة اسم كلى ، فهى ذات مفهوم ، ولكن إذا قلنا أكبر مدينة في العالم ، فنحن قد أفردنة الاسم ، ولكنه مع ذلك لايفقد المفهوم . أما أسها. الاعلام عند مل فلا مفهوم لها لان اسم العلم ، كمحمد مثلا ، إسم جزئي أطلق على صاحبه من قبيل الصدفة ، وليس نتيجة لصفات معينة موجودة فيه. أما إذا تضمن اسم العلم صفة ، فإنه يكون له مفهوم ، كاسم حاتم _ إذا أريد به الكرم ، أو عادل _ إذا أريد به العدل .

ساسياء المعانى لامفهوم لها ، إذا ما أشارت إلى صفة ، ولم تصدق على شىء، ولكن يعتقد أن بعض أسياء المعانى تستبر ذات مفهوم ، لآن الصفات قد تسكون لها صفات تنسب إلها وتندرج تحتها .

ویری کینر أن وضع المسألة ، علی الاساس الذی ارتآه مل ، أثار کثیراً من الجدل فیا إذا کان بعض الاسهاء حقماً لا مفهوم لهما . ویری أن کل الاسهاء التی نستخدمهما استخداماً صحیحاً فی مثن معقول ، لهما مفهوم ذاتی بالنسبة إلى من يستخدمها ، لاندا ينبغى أن نعلم على أى الاشيماء أو على أى الانواع تنطبق الاسهاء ، ولا نستطيع إلا أن نربط بعض الصفات بهذه الاشياء ، أو يمثى أدق ، أن نربطها بهذه الاسها . إن كل الاسهاء عند كينز إذن تشير إلى أشياء لها صفات . وعلى هذا تكون كل الاسهاء الني لهما ما صدق ، في أى عالم من عرالمالقول ، لها مفهوم .

ولا يمكن وجود اسم بدون أن يمكون حاصلا على صفات من أى نوع كان ، فإذا ما إعتبرنا أن اسهاما لامفهوم له ، فيفيضى أن لا نقصد بهذا أنه ليس له مفهوم ذاتى أو موضوعى ، بل إذا أردنا أن نحدد كلامنا بدقة أن نقول : إنه ليس له مفهوم اتفاقى ، وهو ما عبرنا عنه بالمفهوم الجوهرى ، أو المفهوم الذى اتفقنا على أنه الصفات الجوهرية التى لا تفارق الذى . نستطيع إذا أن نصلع وضع المسألة فقول : إن الأسهاء ذوات المفهوم مهما لهم مفهوم جوهرى والاسهاء التى لامفهوم لها ، هم ما ليس لها هذا المفهوم الجوهرى ، ولكن قد يمكون لها مفهو مموضوعى أو مفهوم ذاتى (1) .

أما أساء الاعلام فهى الاساء الوحيدة التى لا مفهوم لها . فأساء : على ، وكامل وحسن ، إلغ لم تطلق على أصحابها لآنها تتضمن صفات متحققة فيهم . إنها أطلقت كإشارة فقط تدل عليهم . ولكن إذا استخدمت أساء الاعلام كصفات ، فإنه يعكون لهما معنى . واستطيع أن تعالج المسألة علاجا آخر فتقول : إنه ليس لاساء الاعلام مفهوم جوهرى ، ولكن لم مفهوم ذاتى أو مفهوم موضوعى ، حقا إرف الإسم وضع كإشارة فقط لصاحبه ، ولا يتضمن أى موضوعى ، ولكن حين أسمع أي إسم من أساء الاعلام ، فإنه يثير في ذهنى

Keynes: Formal Logic P. 40 (1)

صفات متعددة .. فتلا إذا سمعت اسم . محد، أثار فى ذهنى أنه رجل ، وليس سيدة ، وأنه شرق ومسلم ، أى ذو موطن أو جنسية خاصة وله عقيدة معينة ، وينبغى أن نلاحظ أن اسم العلم قمد يذكر أحياما ، ولا يثير فى الذهن شيئًا من هذا . وعلى العدوم إذا ما حاولنا أن نلتمس لأسها. الأعلام مفهوما ، فإننا نلتمس لها المفهوم النسي أو المفهوم الموضوعى (١) .

٧-المنطق المفهو مى و المنطق الماصدق:

هل يفسر المنطق من ناحية المفهوم أو من ناحية المناصدق؟ أو بممني آخر ،
هل يستند في عملياته العقلية على المهوم أم على المناصدق؟ إن وضع المناألة هو :
إن كل تصور حكما وأينا حي ينظر إليه من ناحيتين ، من ناحية المعهوم ومن ناحية
الماصدة فنحن حين نفكر في الصور حياسان حيفكر فيه إما من ناحية الصفات
التي تبكونه ، سواء أكانت بالقوة أم بالفعل ، فيخطر في عقلنا حيوان ، ناطق ،
فان ... وإما من ناحية الصنف الذي ينتمي إليه ويكون جزءاً منه، وحينتد تخطر في النهن بحرعة أوسع من الجموعة التي يحتويها التصور ففكر في بحموعة الفانين أو في
بحموعة الحيوانات . النظرة الأولى هي نظرة إلى مفهوم التصور ، والنظرة الثانية
هي نظرة إلى ما صدقه .

والمسألة هنا نفسية ، واكتها تؤدى إلى تنائج منطقية على جانبكبير من الأهمية: هل يفكر العقل على أساس المفهوم أو على أساس الماصدق ? أو بمنى أدق ـ هل ننظر نحن إلى التصور من ناحية الكيفية أو من ناحية الكمية ؟ إختلف المناطقة في هذا إختلافا كبيرا .

Ibid P. 60 (1)

أما المناطقة الدين فسروا المنطق على أساس الماصدة ، فهم عدد من المناطقة المدرسين الدين أتوا بعد القديس تو ما الآكوبي معدد من المناطقة المحدثين . مثل المبينة وأول ، وهاملتون _ ثم المناطقة الرياضيون إذا قانا _ الإنسان فان _ فعناها لديم : أن الإنسان أحد الفاتين · أى أن الحكم داعًا هو إدراج الموضوع فى صنف من الاصناف ، فإذا قلنا مثلا القرد ثدي ، فإننا نضيع القرد فى صنف الثديبات .

رَ لَدَالِمُنَاطَقَةُ المُفْهُومِيونَ الذِينَ أَقَامُوا المُنطَّقُ عَلَى أَسَاسَ المُفْهُومَ : إِنَّ مَا يَشْفُل العقل وهو يحكم ، ليس هو بجموعة المرضوعات التي تنطبق عليها هذه الصفات ٥ و إنما صفات الآشياء ، فين أقبول ، الإنسان فان ، فلا أربد أن أدرج الإنسان في صنف الفانين ، وإنما أريد أن أحل عليه صفة الفناء .

ويرى المفهوميون أيضا ، أن الماصدق ، في كل الحالات ، يفترض المفهوم . أما التصنيف فليس إلا نتيجة أو خاصية ، تشتق وتستعد من التعريف . والتصنيف من وجهة نظر معينة هو الماصدق، والنعريف هو المفهوم، فإذا كان القرد يفتمي إلى مجموعة أو أسرة الثديبات ، فذلك لأن له صفات الحيوانات الثديبة ، أو بمعنى أدق لأنه يشارك في ماهية عامة .

يقول الاستاذ ماريتان Maritain ، لا يعنى نظرنا إلى تصور من ناحية ما صدقه ، أننا تجرده من مفهوسه ، أو أننىا تأخذه كجموعة بسيطة فقط من الافراد . إن فعلنا هذا، فإننا تحطمه كنصور، ويقول أيضا هإن النصور ليس كلياً إلا لانه يعنم أمامنا التركيب الضرورى لماهية ما (١) .

Tricot: Traité, P. 80 (1)

ومع أن العلم الحديث أقام عناصره على فكرة الماصدق ، أو بمعنى آخر على فكرة ، الكم ، ـ وذلك منذ أن نادى بهذا جاليليو وديكارت ـ إلا أن فكرة « المفهوم ، أو الكيفية مازالت تحتفظ بمكان فى نطاق الميتافيزيقا وعلوم الطبيعة والعلوم النفسية والاخلافية .

أما فى الميتافيزيقا ، فإن ليبنتر لاحظ من قبل وهو يعالج مبدأ اللامتميزات : أن الكيف لا الكم يكون مبدأ التنوع فى الموجودات . وقد أقام برجسون كل مذهبه الميتافيزيق على أساس الكيفية . بل إن الكم عنده هو كيف ، وكل كم عكن تحويله إلى كيف .

أما العلوم اليولوجية ؛ في علوم كيفية في جملتها ، نقوم على أساس مفهوى، ولا تحتمل أى تفسير آ لى . ونحن نعرف الحياة بأنها تحول الكم إلى الكيف ، والموت هو العودة إلى الـكم .

أما الدارم الطبيعة والكيميائية فيدر أنها رفضت منذ القرن السادس عشر كل تفسير كبني وتصورى ، وذلك عندما رد ديكارت _ عن طريق تعميم بارع _ كل تفسير كبني وتصورى ، وذلك عندما رد ديكارت بمعله هذا أرسطو نهائيا عس عرشه القديم . ومع ذاك فإن بعض العلاء _ كدوهم _ لم يتحنوا أمام انتصار الآلية ، وسلوا بإمكان بعث جديد لعلم طبيعى على أساس الكيف . ومع ذلك يقرر تريكو أنه ينبغى أن تدلم _ مع مايرسون _ أن الآلية الكية هى آخر كلدة للعلوم ، وكأنها هى الزكيب العام المكر البشرى ، ولكن هناك ظواهر متعددة في علم الطبيعة بقيت صعبة أمام النفسير السكى . ويقامل تريكو : ما إذا كانت هذه اللا معقولات _ الى زاد عددها _ مؤقنة ، أو نهائية ، أو هى تصل بنقص في طبيعة الاشياء الاشياء

نفسها ؟ وفى هذه الحالة يستميد الكيف جزءا من أرضه المفقودة ، بقدر ما يبدو الإستدلال الكمى غيركاف .

فالكيف يحفظ بمجال واسع بالرغم من النقهقر، وأيضا من الهمسريمة التي يعطيها تتحالتها الطبعة المشاتية منذ ديكارت. وهذا الجمال يكنى لتخيل الاهمية التي يعطيها المنطق الكلاسيكي للتصور الارسططاليس ولا للنطق الارسططاليسي قيمة حقيقية لانه لا يتغنى لا للتصور الارسططاليسي ولا للنطق الارسططاليسي قيمة حقيقية لانه لا يتغنى مع طبيعة الاشياء ، فإننا لا فستطيع أن ننكر أن للنطق الارسططاليسي قيمتين : الاولى أنه تحليل لشروط ألمرفسة النقلية . الثانية : أنه منطق له مشروعيته ، طالما كانت هناك ، أنواع ، في الطبيعة . إن المنطق الارسططاليسي يعتفظ بقيمته الكعرى ، طالما كان قانون التنوع يتحسكم في الطبيعة . ومع ذلك يقرر تريكو أن من الوهم الحسادع أن نقول إن نظريات أرسطو وسان توما الاكوبي تنطيق على الطبيعة الحديثة أو على النظريات الرطورية لا) .

وثمسة عدد كبير من المناطقة والعلاسفة ، يرى للنفسير المفهوى أكبر الاحمية . ويتفق في هذا استبوارت مل ولاشبليبه ورابييه وروديه ، وهاملان وجسسوبلو . ويقرر رودييسسه أن الماصلتي البحت لا يستحضر شيشا

Tricot : Traité, p. 40-42 (1)

يمكن أن نفكر فيه أو حى تتخيله . ويرى جوبلو أنه ليس من السهولة أن نقبل تصوراً بحمل على موضوعات لا نعرفها ، إلا إذا كان له صفات مكتنا أن محملها على موضوعات نعرفها ، ويذهب لاشبليه إلى أنه لكى نضع موجودا في صنف أو في آخر ، فإنه يذبنى أن يكون لديناسب لعملنا هذا _ وهذا السببهو أرب يكون هناك نوع من الوجود مشتركا بين هذا الموجود وبين أفراد هذا الصنف فيذنى أن نعرف قبل أن نضع فرداً من الأفراد بين أعداد الناس، أن هذا الفرد عسل في ذاته صفة الإنسان (١).

٨ — النائح المنطقية للنفسير المفهومى:

يؤدى الإعتراف بمشروعية منطق يقوم على أساس المفهوم إلى النتائج الثلاث الآتية :

1 - إستحالة قيام اللوجستيك في منطق مفهوى ، لأن اللوجستيك هومنطق رياضي يستدل رابطة المنطق النقليدى - أي فصل الكينونة ﴿ يمكون ، - برابطة المساواة (=) ، بحيث نبر من على التصورات المنطقية ، كما نبر من على المكيات الرياضية . والماصدق ينظر إلى كية التصور ، وسهمل النظرة إلى الكيفية . وهو التصور في ذاته وفي ماهيته ، ولا يمكن حينتذ أن يمكون في طرف معادلة ، متساويا فيها مع تصور آخر غير متجانس معه تجانسا كاملا. فالكمية وحدها هي التي تجمل من الممكن تساوى التصورات أو تماثلها ، فلتأخذ القضية : زيد فان إذا فحرناها من ناحية المفهو ، فإن أي مساواة بين زيد وفان تمكون غير محكة .

lbid. P. 08 - 18 (1)

و إذا ثبت أن النصير الماصدق غير مشروع وأنه عملية عقلية غير صحيحة ، فإن اللوجستيك ينهدم من أساسه . غيبير أنه من الواضح أن التفسير المماصدق لا يمكن أن يكون وحده العملية النطقية الصحيحة . يقول جوبلو بحق ، يمكنا أن نجيب على الماصدة بين : إن منطقكم ايس فاسدا ، لكنه يكتشف فنا المارهة ، ولا يعلق .

۲ - النفسير المفروى يرد رداً وفقاً على الديكارتيين والإسميين في هجومهم على القياس والنطق عامة . إن المذهب الشكلى المسهدري في القرنين الراج عشر و الحناس عشر كان مذهراً آليا بحتاً ، كان يعرض ويستدل على صور الا قيمة فحماً على الإطهلاق ، وذلك لانه كان يحماول أن يتخلص من المضوون ، ويقصر نفسه على التفسير الماصد في للاجناس ، ويدرج الاجناس بعضها تحت بعض بدون النظر الى مفهومها ، وقد أدى هذا إلى نقد المنطق الشكلى نقسهدا شديدا - مع أتنا إذا نظر نا إلى مضمون الافكار ، لتخاص النطق المفهوى - كا يقول ديكارت بحق - من كل ماوجه إليه من نقد .

وكذلك الاس في مسهداً القياس والمقول على الكل وعلى اللاشيء و إن إقادة على أساس الماصدق لم يجمل العملية القياس مشروعية كاملة . بل إن هذه النظهرة جعلت ديكارت على حق في هجومه على القياس واعتباره مصادرة على المطلوب ويتضمن ودورا و ، وذلك لان كمية المقدمة تحتوى كية النقيجة .

Ibid p. p. 18 - 82. (1)

وتختلف النظرة تماما إذا فسر القياس علىأساس المفهوم : ويرى هملان أن البرهنة تتكون من ربط الحدين بوسط .

٩ _ للنطق الارسططاليسي : ملهومي أم ماصدالي ؟

إعتاب بعض المناطقة المحدثين المذهو مبين المنطق الأرسططاليسي منطقاً يقوم على المفهوم فقط. ولكن ينبغي أن نأخد المسألة بحدثر ، وأن ترى إلى أى حداقام أرسطو منطقه على فكرة المفهوم ، وهل أعمل الجهانب الماصدق ، أم أن الإثنين يحتلان مكانهها في منطقه ? .

لا شك أن أرسطو مفهوى فى جوهـــــر منطقه ، وهو ينظر إلى العلاقة بين الموضوع والمحدول فى انفضية على أسـاس المفهوم . أما فى القياس ، فإن الحــد الاوسط ــ جوهر الاستــــــدلال والبرهنة ــ هو فـكرة قبل كل شىء ، وأرسطو يعتبر المحمول أولا ، ثم يدخله فى مفهوم الموضوع ــ ويداً بالحد الاكبر ، والحد الارسط متضمن فيه ، والحد الاصغر متضمن فى الحد الاوسط ، فاذا قلسا :

()	بد حيوان	
(مقدمة صغرى)	إنسان	ز ىد
(مقدمة كبرى)	لمان حيوان	كل إنـ

Ibid. p. 28 (1)

«حيوان » محمول في المقدمة الكبرى ـ هو الحد الآكبر ، وإنسان هو الحد الاصغر ، وهو متضمن في الحد الآكبر ـ حيوان أما ، زيد ، فهو الحد الاصغر وهو منضمن في الحد الاوسط إنسان ، والتضمن هنا في الصفات أو يمني أدق في المفهم كما قلندا .

هذا هو نشكير أرسطو العميق ، بالرغم من أن الآمر يبدو كأتنا ندخل ماصدة في ماصدق ، وعكتنا أن نقرر أيضا أن نظرية الإستقراء الارسطية تقوم على المفهوم .

ثم إن التصور العام للم الارسططاليسى يقوم على تفسير مفهومى . إن الصلم هو المعرفة بالماهية أو بالدلة . والمعرفة بالصلة ، تعود إما إلى الصورة وإما إلى الماهية ، والسكلى ليس إلا علامة أو إشارة إلى الماهية ، أو إلى الفترورى . وموضوع العلم ليس هو عالم المثل منفصلا عن الاشياء ، ولكن الكلى القريب من الحقيقة هو النوع، وهو الدلم الحقيق والواقمى . وقد أنكر أرسطو اندراج الإجناس الماصدق بعضها فى بعضها وتغليفها فى نظام واحد . إن الاجناس عند غير متصلة .

غر أنه من الحنطأ أن نقول إن أرسطو أنكر إنكاراً باتا منطقا يقوم على أساس الماصدق كما يندهب هاملان وروديه ، بق أرسطو إلى حد ما تابعا لافلاطون ، وبقى لفكرة الكية أثر كبير على منطقه ، ونتج عن هذا ثنائية ظاهرة وثمة شواهد ثنيت مكانة فكرة الماصدق في منطقه :

 أسماء حدود النباس : الأكبر - الأوسط - الأصغر . إنما هي مستمدة من علاقات ماصدقية . ٢) المقول على السكل وعلى اللائيه : وهو مبدأ أساسى في القيماس كما سنرى فيها بعد . وهو يقوم على الماصدق . وإذا كان أرسطو قد أقام نظريته في القيماس تفسير مفهوى ، فإنه أقمام نظريته في القيماس على أسماس ماصدق .

٣) (ما يحدث غالبا) _ وهذاهو موضوع الجدل عنده _ إنما يقوم على
 فكرة كية الوقائع التي تحسدت . والأثمر كذلك فيا يخص الطواهر التي تنتج
 عن الصدفة .

(ع) وأخيراً: إن العلم الأرسططاليسى ، مدع أنه في أسساسه ، مفهوى ، و وواقعى (ع) ، لم يهمل إطلاقا الناحية الماصدةية - فالعلم هو المعرفة بالماهية ، ولكنه أيضاً المعرفة بالحكلى أنه يأخذ بالماصدة . ففكر أرسطو إذا ليس مفرومياً خالصاً ، وليس ماصدقيا خالصا ، بل هو مزيج من الإثنين .

وقد حاول كل من هاملان وروديه أن يتكرا إنكاراً باتا إمكان قيام منطق على أساس الماصدق. وهاجم هاملان أرسطو هجوما عنيفا ، الآنه أقام نظرية القياس على هذا الاساس ـ وأعتبراً ن تمة عدم توازن في تفكيره حين يقيم تلك التظرية على أساس الماصدق ، بينها يقيم نطريته في القضية على أساس المفهوم . ولكن تربيكو يرى أن هذه النظرة مبسالة فيها . ويرى أنه إذا كان الماصدق هو خاصية لاحقة ومستندة من المفهوم ، وإذا كان النفهوم المكان الأولى في القبكر الإنساني وفي نظرية البرعة ، فليس يعني هذا أن نتكر الماصدق إطلاقا . ومن المؤكد أن أرسطو كان يستطيع بيساطة أن يعبر عن علاقات المفهوم في القضايا

فى علاقات ماصدقية ، وكذلك عن علاقات الماصدقيق القياس في علاقات مفهومية ويلاحظ أيضا ، أن إقامة القياس على علائق ماصدقية يجعل مرب السهولة تحديد العلاقة بين الحد الاوسط والحدين الآخرين .

ويرى تربكو إنه لاداعى على الإطلاق لإنكار مكانة الماصدق في أية عملية علية ، إذا كانت هناك حالة عفلية أو برهانية تستدعى هذا ولا معنى على الإطلاق لاعتبار فكرة الماصدق لا قبيمة لها في المنطق ، نجره أننا سلمنا بأن للمفهوم أولية عقلية فيأية عملية عقلية . ويقرو جوبلر أن الملاقة بين المفهوم والماصدق علاقة وثيقة وكلية _ بحيث أن كل علاقة مفهومية يمكن أن تستبدل بعلاقة ماصدقية ، والمكل صحيح أيضا . ويذهب ماريتان أيضا إلى رأى شبيه بهدا ؛ بل إنه يرى أن الملغة ملا وصورى يستند على المفهوم ، ولكن الماصدق مكانه ، أو بمهنى أدق إن من الماسكن قبام منطق مفهوى في كليته ، وماصدق حرثها .

وثم سألة أخيرة _ هـل يمكتنا أن نتمثل المفهوم والماصدق لـكل مر التصورات والقضايا والآنيسة في أشـــكال وصور ، أو زمز إليها جميما في دوائر ومربعات وخطوط ؟ إن المحـــاولة بدأت لدى رامون ليل في كابه الفن العكبير Ars Magna في العصور الوسطى ، ثم تابعة ليبنتز وأولوشو بنهور ، وفي العصور القريبة لنا رابيبه وماريتان . وقد اختلف هؤلاء المناطقة في وضع الصور أو وضع هذه الأشكال . وقد نشأت

اختلافاتهم في هدذا النطاق عن اختلافاتهم في النظرة إلى المنطق : هل يقوم على أساس المفهوم أو الماصدق من عن اختلافاتهم أيضا في فهم كل من المفهوم والماصدق على حدة . وسنعطى نماذج من أشكال هؤلاء المفكرين في أفسام المنطق الثلاثة : التصورات والقضايا والاقيسة .

أما عن رمزية النصورات فى دوائر وأشكال ، فأهم من قام بهـذا شويتهور فقدم لنـــــا فى كتابه ، العالم كاداة ، صورا من وضع التصورات فى دوائر وهاك ملخصها .

الحالة الاولى: تمثلها الدائرة (شكل ١) وهى تمبر عن تصورين

 $\bigcup_{(1,\mathbb{K}^2)}$

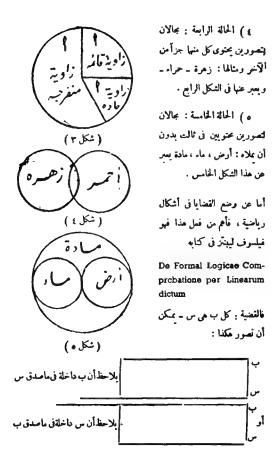
متساويين تماما . ومن الأمثلة على هـذا تصور الضرورة ، وتصور العلاقة بين المبـدأ والتتيجة فهما متساويان . ولذلك عـبر عنهما شوبنهور بدائرة واحدة . ومنالها إنسان وحيوان مفكر

ر المحلف (المحلف) المحلف ال

لا الحالة الثانية: بجال تصور يحتوى فى
 جملته بجال تصور الآحر، ومثالها: حيوان،
 فرس، ويعبر عنها الشكل الثانى.

 ٣) الحالة الثالثة: مجال تصور يحتوى لصورين آخرين أر أكثر ، كل واحدة منها لانتضين في الإخرى، ولكنها كلمها متضينة

فى التصور الاكبر ومثالها : زاوية قائمة وزاوية حادة وزاوية منفرجة ويعبرعنها فى الشكل الثالث .



أما عن وضع القياس في دوائر ، فأهم من فعل هذا _ من وجهـــة ظر الماصدق _ فهو أولر _ Euler وقد اشهرت دوائره في كتب المنطق . وسنلجأ في كتابنا هذا إلى كتير من دوائره الرياضية ، لكي تشرح لنا كثيرا من مسائل القياس وسنعطى شالا واحدا منها الآن _ وهاك المثال .

کل س هی ب کل ب هی ا کل ب هی ا

(شکل ٦)

(شکل ۷)

ويشرحها الشكل السادس المكون من ٣ دوائر ـ تعبر الدائرة اعن الحد الاكبر، و ب عن الحد الاوسط و س عن الحد الاصغر . ويمكن توضيح ذلك بالقياس الآتى . كل نحله حشرة

كل نحله حشرة وكل حشرة حيسوان . . كل نحلة حيوان

فا صدق الحد الاصغر نحلة (س) متضمن فى ماصدق الحد الاوسط حشرة (ب) وكذلك ماصدق الحد الاوسط حشرة متصمن فى ماصدق الحد الاكبر حيوان (ا)كما هو موضح فى الشكل السادس .

أما اذا فسر الغيباس من ناحية المفهوم فإن الغياس يصور حيثاث بشكل عكسى، فتكون ا هى الدائرة الصغرى و س هى الدائرة الكبرى وب تبقكا هى المتوسطة ويشرحها الشكل السابع

ومعأن هؤلاءالمناطقة الذين صوروا أجزاء آلمنطق فى أشكال،حاولوا أن يضموا المنطق من ناحية المفهوم فى هذه الاشكال.الا أن المناطقة المفهوميين-ومنهم تريكو-لم يقبلوا هذا ، واعتبروها محاولة غرية عن منطق يستندفى أساسه علىالمفهوم(١).

Tricot, Traitê, p. 87 (1)

الفصيل اليسابع

التصورات الذاتية والعرضية أو الكليات الخس

تنقسم الصورات كما رأينا - إلى حدود تشير إلى موجودات شخصية معينة ، أى إلى موجودات جزئية - وإلى أمور عامة ، أى إلى كلبات . أما الاولى فن أمثلها زيد وعمرو وهذا الفرس وهذه الشجرة وهذا الدواد، وتسمى شخصية ، لأن التشخيص والتمين يطهراً على جواهرها وأعراضها ، ويختلف عين كل واحدة منها عن عين الاخرى به ولكن ليس معى تخالفها أنها لا تشابه من وجوه ، بل هى فى الواقع تشابه ، فالفرس والإنسان يتشابهان فى الحيوانية . وهذه الامور المكلية العامة فى الواور خاصة بها ، كذنابه أحد وعلى وغيرهما فى الإنسانية وتشابهها فى الإنسانية وتشابهها فى الإنسانية وتشابهها فى البياض أو زرقة العينين . وقد عرفت هذه الكليات فى المطق الكلاسيكى بالكليات الخسى وأحيانا بالمحدولات عرضى مفارق، وإلى عرضى غير مفارق ، وإلى عرضى غير مفارق ، وإلى عرضى غير مفارق أى لازم .

وينقسم الذال المقوم إلى . (1) مالا يوجد شيء أعم منه وهو الكلى الذي
تدرج تحته ثليات أخص منه ، ويسمى هذا بالجنس ، وهو جزء الماهية المشترك
بينها وبين غيرها . ويعرف بأنه و المقول في جواب ما هو على كثيرين مختلفين
بالحقيقة ، (٧) وإلى ما يوجد شيء أعم منه ، وهو الكلى الذي يندرج تحت كلى
أهم منه ، ويسمى هذا بالنوع وهو تمام المناهية ، ويصرف بأنه

 المقول في جواب ماهو على كتيرين متفقين بالحقيقة ، (٣) وإلى مايكون خاصا لافراد حقيقة واحدة ويسمى هذا بالفصل و هو جزء الماهية الحاص بها.
 ويعرف بأنه ، المقول على أفراد حقيقة واحدة أو المقول في جواب أى شى. هو في جوهره » .

من هذا يتبين لنا أن لدينا خمسة أفسام : ثلاثة ذاتية : وهي الجنس والتوع والفصل ، وإثناري عرضيان هما : العرض العام والخساصة ، وسنعرض لهـذه السكليات الخس لنوضع بعض الحقائق حولها .

الجنس: Genus يمكن تعريف الجنس إما من ناحية الماصدق وإما من ناحية المفهوم. أما إذا عرفناه من ناحيسة الماصدق، فيكون الجنس صنفا من الموجودات تحتوى موجودات أخرى تسمى أنواعا، ولا يوافق تريكوعلى التنسير الماصدق الجنس. ويقرر أن موضوع التمسيريف هو الماهية، والصنف ليس ماهية ولاجوما من الماهية، والعريف يحتوى الفصل النوعى، ولا يمكن فهمه إلا بالمفهوم، باعتباره محولا أو بحرعة من المحمولات. فإذا كان التعريف فهمة أما يتم بالجنس والفصل، وقبلنا في الوقت عينه جنسا كصنف، وفصلا كصفة، فإننا سنصل إلى تعريف مفهوى وماصدق في الآرب عينه، ومعنى هذا أتنا سنصل إلى تعريف غير منهائل.

أما من ناحية المفهوم ، فإن الجنس يكون بجوءـــة من الصفات ، أو كما

يقول وابيه و الطابع الذي هو علامة على الصنف ، فالصفة الماصدقية ليست إلا نقيجة يستند عليها التصنيف ؟ وهذه هي وجهة نظر أرسطو ؟ الذي يعرف الجنس بأنه يحمل باشتراك على عدة أنواع ، ويمكن حمله عليها في مقولة الجسوم. أما المدرسيون فكانوا يسنون الجنس صفة ضرورية وجوهرية . فالجنس إذا أساس التعريف ومادة الماهية المنطقية ، أما صورتها في الفصل النوعي ، يقول تربيكو و الماهية هي إذا الكل ، أي الجنس معينا بالذع ، (١) .

وينقسم الجنس إلى جنس قريب وجنس بعيد . فالجنس القريب هو الذى يلى النوع مباشرة مثل حيوان بالنسبة للنوع انسان، والجنس البعيـد هو الذى لا بلى النوع مباشرة ، مثل «كائن حى » بالنسبة لإنسان .

٢ - النوع Species يمكن تعريف النوع - كما عرفنا الجنس - إما من ناحية الماصدق و إما مر ناحية الماصدق و إما مر ناحيت المفهوم . أما إذا عرفناه من ناحية الماصدق ، فيمكون النوع صنفا من الموجودات يحتوى موجودات أخسرى تسمى أفرادا .

ولا يوافق تربكو أيضاً على هذا النفسير الماصدق للنرع للأسبابال ذكرناها نحت الفقرة السابقة ، ويفسره تفسيراً مفهوميا : النسسوع تصور متعلق بالجنس ومتصل به ليكون النمريف ، ويرى المدرسيون أن النزع صفية جوهسرية لا تختلف عن الجنس ، إلا أن النوع يحتىوى مباشرة على أفراد ، والندوع هو نفس موضوع التعريف والعلم .

ويعرف رونفييه النوع بأنه تركيب ما لذيع والجنس ۽ والجنس محولالقضية والنوع موضوعها (۲).

Tricot - Traité, p.p. 65,66. (1)

Renouvier: Traité de logique generale et de logique (1) formelle T.l. p. 281.

٣- الفصل . Difference الفصل هو الصفة أو بحوعة الصفات الجوهرية التي تمين النوع في الجذس . ويلاحظ أننا تستخدم في النعريف فصلا واحدا يسمى الفصل النوعي ، وبقية الصفات الجوهرية نسمها عاصة . ويلاحظ أن الفصل أهمية كبرى ، وذلك لأنه أكثر خصوصيه بالذي ، فهو إذا مقرم الماهية ، أو بمنى أدق هو أكثر الصفات الجوهرية تمكوينا لوجود هذا الثيء ، أى هو تمين للجنس يرتبط به ، فننتج الماهية ، وقد رأينا من قبل ما يقوله جوبلو من أن و خاصية الثوع ليست صفة جديدة تصافى إلى صفات الجنس . إنه يوجد قبلا في عدد صفات الجنس ، وأنه يوجدونها فقط تحت اسم المتنايري أما المدرسيون فيمرفون القصل با نه صفة ضرورية (١) .

و تلاحظ هنا أننا تسمى الفصل بالفصل النوعي ـ وهذا هو العصل القريب . أما الفصل البعيد فهو الصفة أو بحوعة الصفات التى لانختص بالماهية ولكنه يمسير أفراد حقيقة ما عن أفراد غيرها من الحقائق المشتركة مها فى جفسها البعيد .

4 - الحاصة: proprium هي صفة مرتبطة بالجنس وتتملق بنوع واحسد ولكنها ليست ذانية أو جوهرية إنما هي ضرورية . ولاندخل في التصور أو في التعريف، هي تمين لايتعلق إلا بالشي. وحده ، ولايتملق بهـذا الشي. في مجموع ماصدقه ـ ولكنها ليست ذاتية له بحيث إننا تقول إنها هي الشي. .

و ـ العرض العام: Accident عرف أرسطو العرض العام با"نه صفة الشيء
 قد تتعلق وقد لا تتعلق به ، كبياض الجلد، وليس العرض العام موضوعا التعريف
 وقد عرفه المدسيون با"نه صفة حادثة ، وهو عرضى وغير معين وغير ثابته

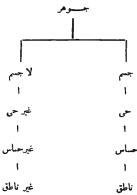
Tricot - Traité, rp. 97. (1)

لأى تُصور مُصين . ومن أهم شروط التعريف إسقاط الأعراض السامة ، لأن العرض العام صفة عرضية لاتبرز حقيقة الشىء المعرف، إذ يشترك فيها أكثر من نوع •

لم يضع أرسطو هذا التقسيم السابق وذلك لا تعلم يعرف النوع ، و إنما كان يعبر عنه بالمعد. لقد كان غرض أرسططا ليس هو أن يمز بين الداق و العرضى، وكان العلم القديم يدحث عن الذاق ويهمل العرضى ، ويرى أن التوصل إلى الذال هو التوصل إلى الحقيقة الكاملة ، ويرى كذلك أن الاجناس ثابتة ومتايرة وأن لحا ها ها عاما صفات ثابتة ، وعمل العسالم عنده هو أن يكشف الصفات الثابتية أيدا ودواما ، وهذه فكرة الايوافق عليها العلم الحديث : إن النظريات العلمية الحديث تقرر أن الانسان ليس له الحديث تقرر أن الانسان ليس له صفات ثابتة ، الآنه يتطور أحيانا في نطاق النوع ، وأحيانا أخرى في نطساق الجنس .

أما الذى وضع التقسيم الآنف الذكر ، كما عرضناه ، فهو فرفوريوس. وقعد استبدل التعريف بالنوع ، ثم اعتبر الكليات ألفاظا لاصفات . وأهم مانلاحظه على كليات فرفوريوس هو اعتباره نسبية الجنس والوع . أى أن الجنس والنوع نسبيان ، الواحد بالنسبة للاخسس . فالنوع نوع بالنسبة إلى جنس ، والجنس جنس بالنسبة إلى نوع ، وتتمدد الاكواع والاتجناس صعودا وهبوطا ، بحيث يمكن أن يكون النوع جنسا بالنسبة إلى أنواع أخرى داخلة تحته ، ويمكن أن يكون الجنس نوعا بالنسبة إلى أجناس يتدرج تحتها ، فالاجناس والانواع حفى صفاتها كتصورات عليا وسفلى ــ ليست أفكارا مطلقة .

وقد حاول فرفور يوس أن يلخص فى تقسم ثنـائى العلاقات بين الاجتــاس والانواع . وسمى هذا النقسم بشجرة فرفور يوس الحلية ، وهي كالآتى .



هذه أول صورة لشجرة فورفوريوس ، غير أن هناك صورة أخرى هي :

وقد اختلفت الآراء في الاساس الذي أقم عليه تقسيم الموجـودات عند فورفوريوس، مل أقم على أساس تحليل لمنسية الكالى والجزئي، أم أقم على تحليل لغوى ، ولقد رأينا بعض المناطقة السيكولوجيين يقولون إنه انبئق من أحكام التشابه.

وقد عرف إيساغرجي فودفوربوس في العصور الوسطى ، مسيحية كانت أو إسلامية . وقد ترجم إلى اللاتينية في عصر مبكر ، وأثر أكبر الآثر في العصور الوسطى . وقد أثار فوفوربوس _ بفقرة في إيساغوجي _ مسألة الكليات التي شغلت القرون الوسطى ، وأدت إلى أبحاث سيكلوجية . ومتافزيقية .

وقد عرف الإسلاميون إيساغوجى معرفة نامة ، وترجم إلى العربية مرات عدة ، وشرحه كثيرون من الإسلاميين. وسمى العرب هذه السكليات بأسهاء مختلفة ، في أحيانا قسمى بالآلفاظ الخس ، كما يذكر هذا ابن سينا في النجاة ، وأحيانا يسميا الغزالي بالخس المفردة ، أما الساوى فيدعوها بالكليات الخس. أما إخوان الصفا فإنهم أدرجوا تحت كلة إيساغوجي فصلا في الالفاظ السنة : ثلاثة منها دلات على الأعيان الى هي موصوفات ؛ وثلاثة منها دلات على المسانى الى هي الصفات : على المرضوعات: قبي الشخص والجنس والجنس والجنس والخدس والخدس والخدس والخدس والخدس والخدس ونلاحظ منا أن إخوان الصفا وضموا الفرد : أو ما يدعونه بالشخص ، في نسق مع النوع والجنس ، ولتقسيمهم طرافة منهجسة ، ولكه تقسم فورفوريوسي أرادسطاليسي .

⁽١) اغوان الصفا . رسائل . . . س ٧٨٧

وبرى بعض الأصوليين يرون المندوج كالإنسان جنسا والمندرج فيه كالحيوان نوعا ، على عكس ما يرى المناطقة ، أى أن هؤلاء الاصوليين يرون أن الإنفاق في الحقيقة تجافس ، وأن الاختلاف فيها تنوع ، فيدا الفريق منالا صوليين إذن أرجع النبيز بين الوع والجنس إلى تميز الفظى بين المنيين ، فاعمر الجنس أخص من النوع . أى أن الجنس عند هؤلاء هو المقول على كثيرين متفقين بالحقيقة في جواب ما هو ، كالإنسان مثلا . والصنف هو النوع المقيد بقيد عرضى ، والمراد بالجنس ما يشتمل انسانا على اصطلاح أوائك ، وبالنوع الصنف (1).

اتضحت لنا الآن معانى الكليات أو المحسولات فى عتلف المدارس ، وعلى أسماس هذه الكليات ، يقسسوم النعريف الأرسططاليسى ، وسنبحث هـذا فى الفصل الفادم .

⁽¹⁾ التهانوي . كرناف أصطلاحات الفنون . ج ١ مر ٢٩ .

الفصيت ل الثامِن

التعريف والتصنيف

إن بحث التصورات هو عمليات فكرية عرضنا لها خلال الفصول السسابقة لتوضيح معانى الألفاظ ، توضيحا نصل به إلى غاية معينة ، هى إعدادها إعداداً عقليا موضحا تمكوين التعريف بالحد الصحيح ، والمنطق كما يقبول ابن سينا هو هو الصناعة النظرية التي تعرفنا من أى الصور والمواد يعكون الحد الصحيح المندى بسمى بالحقيقة حداً ، والتعريف بالحمد في المنطق الصورى عملية نصل بها إلى المفهوم و هذاما يدعونا إلى أن تميز بين شيئين بين التعريف و التصنيف ، إن الإثنين ، أى تعريف حد و تصنيف ، هما علية عقلية واحدة ، منظوراً إليها ، روجهي نظر المفهوم والماضدق . فالتصور ، مروجه نظر المفهوم ، هو و هاهية » أو و صورة ، وتميز المساهية هو تعريفها ، والتمور ، من وجهة نظر المساهدة ، هو جنس أو ، مجموعة ، وتميز الاجناس هو تصنيفها . وينهني أن نلاحظ ، أننا حين نصف ، نصف ، نصف ، وحين نصف نصوف ، نصف ، فحن إذا أمام عملين منكاملتين ، تكل إحداهما الانحرى .

وينبغى أن تلاحظ أن النفسير المهبوى يسبق التفسسير المهاصدق ، أى أن التمريف يسبق الصنيف . يقرر رابيه أن كل موجود يدخل في صنف أو يخرج منه ، طبقا لمها يمتلك من صفسات المعرف التي تمسيز هذا الصنف عرب غيره ، فالسبب الذي يجعلنا نضع موجب ودا في صنف من

الامناف مع موجودات أخرى ، هو أنه تنمثل فيه صفات عامة مشتركة أو ماهية مشتركة .

أما رأى حوبلو فى هذه المسألة فهو: إن المفهوم يتحكم فى المساصدة ، أى يخطر أولا إذا كتا بصدد تعريف إسمى ، أى إننا نفكر فى المفهوم أولا أو يحتون المفهوم موضوعاً ، وتندرج تحته الافراد . أما إذا كنا بعسدد تعريف حقيق ، فإن المساصدة يخطر فى الذهن أولا ، أو بمعنى أدق ، يكون الساصدة موضوعاً وتحمل عليه الصفسات (١٠) . ولكن تريكو يرى أن هذا تقسم لا قيمة له ، ففى كنا الحالين ، ينبغى حمل صفسات النصور الذى نحن بصدده ، على كية الموجودات التي تنطبق عليا ، أما عدد هذه الأفراد فلا قيمة له (٢) .

٠ ـ التعبيريف:

إن التعريف كما برى أرسطو هو البعث عن الباهية، وهو غاية عسلم التصورات، بل إن التصور والتعريف فكرتان متاللتان. إن التصور هو أن تغنف في لفظ تعريف ثيء في الذهن وهو عسسد أرسطو العلم نفسه، برهنة تتلخص في قضية متبادلة، الموضوع والمحمول فيها متساويان. فالتعريف إذاً معادلة حقيقية .

غير أن بعض النساطفة يرى أن النمريف ليس حكما إستدلاليسا ، بل حدسا وتذوقا مبسائراً غير منقسم ، ولا يقبل أى حمل ، لأن الحمدين اللذين يكونانه متساويان .

Goblot - Traité, p. 123 (1)

Trtcot, Traitè p. 99 (v)

و يرى جوبلو أن التريف حكم موضوعه وعموله تصوران متساويان أى أبر لها نفس الاحمكام التي بالقرة ، أى نكون أمام تعبيرين لنفس النصور . وأحد هذين التعبيرين هو التعريف بمنى السكلمة ، هو تحليل لمفهوم المعرف أى مجموعة من الصفات . وبالتسالى التصورات . التي تثبت على نفس الموضوعات كالمعرف تماما . أما الشيء المعرف ، فيمكن إرجاعه إلى اسم بسيط ، وهذا هو التعبريف المفظى . وإذا كان التعريف هو نفسه مجموعة من الصفات ، فإنه بمكون حكا يقساوى تصورين مختلفين في التكوين .

ويرى جوبـــلو أن القضية التي تمرف هي قضية كليــــــة موجبة منمكـــة ،
وكل كلية ،وجبة هي في معنى تمريف . فوضوع التعريف إذا هـــــو التصــــور
ــــكا قلنا ـــ ، وعمله هو أن يسقبدل استبدالا جوهريا تصوراً غامضا بتصــــور
واضح وينبغي أن نلاحظ أنســـا لا نستطيع أن نمرف ، فردا ، ، إنه موضوع
لصف من التعريف يقال له رسم . ومع أن التعريف والرسم يبعد آن بالجنس ،
إلا أنهــا يختلفان بعد ذلك كا سفرى ، دلاوة على أننا نلجاً في الرسم الى عنساصر
حسية ، وليست عقلية ١١٠ .

والاسميون ـ وعلى رأسهم جسسون استيوارت مل ـ الذين لا يوافقون على وجود نصورات ، يعاون للتعريف فكرة عتافة تماما . التعريف دندهم جزئى وفردى . هو مجموعة الصفات الفردية لا أكثر .

٣ ـ قواعد التصريف: والتمريف أرح قواعد :

الفاعدة الأولى: أن يدل التعريف على الساهية لا على العسرض ، وينبغي

Goblot, Traitè, p. 122 (1)

أن يستبعد التعريف كل الأعراض. يقول أرسطو: إن ماهية شيء ليست كل ما يستبعد التعريف كل الأعراض. يقول أرسطو: إن ماهية شيء ليست كل ما يشكن أن يوجد بدون وجودها: وهي ثابتة ، وغير متغيرة ، وتبتى خلال التغيرات العرضية . والتعريف يدل على الجوهر الأول، على الجوهر الذي لا يتملق بشيء غير ذاته ، أي على الطبائم البسيطة ، على كل ما ليس بمادة . غير أن أرسطو قبل في نطاق العساوم الطبيعية تعريفات لطبائع مرككية ، وهذه التعريفات تحتاج أيضا إلى دقة في تركيب ماهيتها .

إن النتيجة التي ينبغي أن ستخلصها منهذه القاعدة ، هي أنالتعريف يسقط العرض والحاصة . ومعني استبعاد العرض ، هو أن الجرئي ليس موضوع التعريف بل إن موضوعه التوع . وبلاحظ أن الأفراد يندرجون في ماهية واحدة تعلمتي عليهم جميعا انطباقا كاملا ، ولسكنهم الافراد يندرجون في ماهية واحدة تعلمتي عليهم جميعا انطباقا كاملا ، ولسكنهم يختلفون الواحد عن الآخر بأعراض . واستبعاد العرض ينبغي أن يكون تاما ، إن ما يهزه هو أن له صفة عرضية غالية من التأثير وغير متاسكة ، ومستفلة عن الموضوع الذي تعرفه ، ونادراً ما تحدث له . أما الماهية ، فهي مقسومه الدائم ، وتختلف عن كل ما ذكر نا المعرض من صفات ، ويرى فورفر بوس أن تغيسير صفة جوهرية تشير في الشيء اختلافا ، ولكن تبقي حقيقته كما هي .

القاعدة الثانية . يجب أن ينطبق التعريف على كل المعرف وعليه وحده . أما المدرسيون فقد عبروا عن هذا بالعبارة اللاتينية Omni et soli definito أى ينبغى أن يعسكون التعريف منطبقا على كل المعرف ولا شيء غيره . وعبر مناطقة يورت رويال عن نفس الفكرة بقولهم: إن التعسديف ينبغى أن

الفاعدة الثالثة: يكون التعريف بالجنس القريب والنصل النوعى: إذا كانت الناية من التعريف التوصل إلى الماهية الكاملة ، فيجب أن يعبر هن كل هنساصر التعلق باهيته ، وإذا كان التصور عقليها ويشرح الماهية شرحا كاملا ، فإن صفاته المكونة له ينبغى أن تعتبر مرتبطة ارتباطا ضروريا بحيث يستطيع المقل بل ويجب أن يكتشفها ، وقد تتعدد تعاريف تصور بذاته ، وذلك طبقا لبحثنا الشيء من زواها عتلفة ، ولكن ليبتر يرى أن تعريفا لتصور ، يحتوى كل الصفات المستدلة ، ولكن إذا تعددت تعريفات تصور واحد ، فإننا نستطيع وضعها فى نظام تدريجى ، على رأسه التعريف الذى ينبع منسه كل التعاريف الاخرى ، واختيار تعريف إنما يقوم على على غائيسة وعلى ملائمة البحث في البرحة .

وكذلك اشترط المناطقة أن يكون التعريف بالجنس القريب ، وهو يكون ما لفصل النوعى بحوعة عنصرين · ومن هنا كان النعريف تناقيب . والجلس القريب هو المجموعة السامية ، والمسادة المنطقية التي هيئت و تنوحت بحيث تقبسل النوعى ، فإذا اتصل الاتنان تكون التعريف · وقسد يعرف بالجنس البعيد والفصل التوعى ، أو يعرف بالجنس البعيد والفصل التوعى ، أو يعرف بالجنس البعيد

والفصل البعيد ـ وقدتمارف المناطقة على إعتبارهذين النوعين الآخيرين • تماريف بالحد الناقص .

القاعدة الرابعة: يجب أن نتجب فى التعريف _ تحديد الموضوع بما هوأغمض منه * فالتعريف يوضح ، أو بممى أدق ينبغى أن يكون واضحا . وقد تكلمنا من قبل عن التصورات الواضحة ، فينبغى أن يكون التعريف تصوراً واضحا وإلا انتهينا إلى دور ، فنحتاج إلى تعريف آخر يوضح لنا التعريف النامض ، فإذا كان التعريف النان أكثر غوضا من الأول ، احتجنا إلى تعريف ثالث وهكذا إلى ما لا نهاية .

٣ ـ قواعد التعريف عند باسكال :

وضع باسكال للقراعد الآتبة التعريف :

التاعدة الأولى: ﴿ لاتشرع فى تعريف أى شىء يكون معروفا بذائه ، فلا يكون عدمًا حدود أوضع منه لتعريفه ، ولذلك اعتبر باسكال بعض الحمدود غيرمعروفة ، ومن الأمثلة التى أعطاها ، الوجود ، و ، الزمان ، بل و ، الإنسان، وذكر أن هذه الحدود ليست موضوعا للتعريف .

ويرد على باسكال بأن انتعريف ليس قاصراً على تعريف الآشياء أو الآفكار غير الواضعة . إن الافكار والآشياء الواضعة تحتاج إلى تحسديد . وقد رأى باسكال فيا بعد أن هذه القاعدة ليست ضرورية على الإطلاق .

 خالياً من أى غموض أو التباس ، ويكون التعريف موضحاً لمكل غموض فيه أو التباس أو تشابك أو تعقيد لفظى أو معنوى .

القاعدة الثالثة: ﴿ لا تستخدم فى التعريف حدوداً إلا إذا كانت معروفة من قبل معرفة كاملة ومشروحة شرحاً كاملا » فلا تعرف إلا بما هو معملوم، أما إذا عرفت بما هو مجبول، احتجت إلى معلوم آخر، وإذا كان المعرف الثانى مجبولا، احتجت إلى ما لا نهاية (١).

إلى التعريف بالحد والتعريف بالرمع: رأينا تمينز المناطقة بين هذين النوعين من التعريف بعنها الأول يصل إلى الماهية كاملة ، لا يصل الثانى إلها ؛ وبينما الأول يستخدم الجنس القريب والفصل النوعى ، لاكتناه الماهية يستخدم الثانى الجنس التريب والحناصة ، ولكن جوبلو يرى أن هذا القييز غير واضع ، ويميز بينها على الاساس الآتى: نحن نصل إلى القعريف بالرسم بعسده ما من الاسماء ، وكذلك في التعريف بالحد ، ولكن لا بد من وجود جنس بسيط أو ممكب وفصل في التعريف بالحد ، ولكن لا بد من وجود جنس بسيط أو التعريف بالرسم ، فيل التعريف بالرسم ، فيل التعريف بالرسم ، فيل التعريف بالرسم ، فيل عذا ويقرر أننا قد تحد أحيانا بواسطة صفات حدية .

ويرى جوبلو أن التهريف بالرسم إما ألا يكون بميزاً وهو فى هذه الحسالة فاسد ، وإما أن يكون بميزاً ، وفى هذه الحالة يكون تماما كالتمريف بالحد ، إن التعريف بالرسم يمكن استخدامه إذا استبعدنا عن الشيء الذي نحن بصدد تعريفه كل

Tricot, Traité, p. 93 (1)

التباس وغوض . وهو يعرفنا حيثة ، المرضوع ، ولكن لا يحددان ا وبخاصة إذا كان الثيء قد حدد من قبل . غير أن أهم فارق بين الاثنين ، هو أن التعريف بالرسم ، برسم ، الموضوعات الجزئية ، بينما التعريف بالحد يحدد ، التصورات ، وعلى هذا يرى جوبلو أننا تستطيع أن ترسم بالجنس والفصل ، ولكن الفصل يكون فرديا وليس نوعيا . ويعطى جوبلو المثال الآتى للتعريف بالرسم بالجنس والفصل « الجندى رقم ، ٩ ، .

وأكثر أهمية من الفارق الذي تلمناه هو التفسيرقة بين التعريف الداخلي La définition Intrinseque والتعريف الحسارجي أو الظاهسري La définition extrinseque . ومن المؤكد أننا لا يمكناأس بعرف موضوعا ، حتى إذا كمنا تقصيد فقط تمييزه ، بصفات غريبة عنه تماما . ولكتنا فستطيع أن نعرفه بعلاقات عارجية لا تعرف طبيعت ، فالتعريف هنا يتجه إلى عارج ، ويعطى أوصافه الظاهرة لاكنه ، وهذا هو النعريف الظاهري أما إذا اتجهنا إلى حقيقة الشيء ، ودخلنا فيهسنا ، فإننا قد استعليم أن فصل إلى تحديد باطنها .

ولكن جسوبلو يرى أنه ليس من الدقة فى شىء أن نقول إن التعريف الظاهرى يحدد فقط الموضوعات الجزئية . و إن نطاق التعريف البساطى هو التصورات . وعلى هذا يعطى التعريف الآول اسم الرسم والتسانى الحد . وذلك أننا قد تستطيع أن نجد فى موضوع جزئى ، صفسات داخليسة ، وفى تصسور ، علاقات خارجية . ولكن التمييز الحقيق بين أنواع التعريف هو فى علما المنطق .

إن عمل الأول هو تعيين الموضوع ، وعمل التسماني هو تعريفه ، وهو

التعريف الحقيق ويلاحظ أننا غالبا ما نكون في حاجة الى تعيين الشيء، والاعتراف بوجود أشياء جزئية ، وذلك لحاجة عملية ، وأن نحدد وأن نعرف التصورات العامة لحاجات نظرية فلسفية .

ويبدو أن النعريفين متكاملان ، وأن النعريف الحسارجي يسبق في الوجود النعريف الباطني ، ونحن نعرف بالملاقات الظاهرية أولا ، ثم نتجه إلى الماهية أو النعريف الباطني ثانيا . والمثال الذي أعطاء جوبلو يثبت هذا . فقد أعطى كثال التعريف الحارجي ... المناقشة المحتواة في النصيل الثالث من الكتاب الأول ، من كتاب الطبيعة لارسططاليس . وكشال التعريف الداخلي لنفس الموضوع و التناقض المنطقي الذي عينه أرسطو في الحجيف التي ادعى بارسيدس أنه أثبت بها لا وجود و اللاموجود ، ومن الواضح أننا نتأدى من الثاني للأول ، ولا تصل الثاني ، ما لم يعين لنسا الأول الطريق (١) .

وتدعونا هذه التفرقة إلى عرض موجز لانواع التعاريف .

ه _ أنواع التعاديف :

إن أول نوع من التمساويق هو التعريف الارسططاليسي المتنافيزيق وهو ما يسمى و بالتعريف بالحد ، أى التوصل إلى « الماهيسة ، أو « الكته ، بواسطة الحصول على السفات الذاتية له ، وبحرد ادعاء التعريف بالحسب المحقيق التوصل للسساهية ، يثبت صلة التعريف الوثيقية بالميتافيزيقسا الارسططاليسية ، . . ووضع أرسطو بجانب هذا التعريف الذي يفيد ماهية

Toblol : Traité, p. 120 (1)

الشيء وتعريفا لايفيد » ، ولكن يعين علاقة لفظية بين المحدود والحد الذي يشير إليه . وعلى هذا الآساس أقيم التقسيم للشهور، التعريف بالحد الحقيق والتعريف بالحد اللفظى (١)

تم التعريف الاسمى الرواق. ترى الرواقية أن الافتكار العامة أى التصورات ليست إلا أسباء . فلا يوجد إلا الافراد ، فقسم الموجودات إلى أجناس وأنواع غير صحيح فلسفيا * إن ما يميز الطبيعة المخاصة لمسكل موجود ، ليس هو عنصرا مشتركا فى كل الموجودات ، يسسل هو صفة فردية ومادية وتقرر الرواقية أنه لا يوجد أفراد فقط .

ثم وضع جالينوس نوعاً آخر التعريف هو التعريف بالرسم — الذى تمكلمتنا عنه من قبل . وكان جالينوس متأثّرا فى تقسيمه هـذا بالرواقية . ثم قسم الشراح الاسكندريون كلا من الحد والرسم إلى تام وناقص .

أما الإسلاميون ، أى تلامذة اليونان في العالم الإسلامي ، فقد عرضوا لمكل أنواع التعاريف التي وصلت إليهم . غير أننا نجسه عند البعض منهم طرافة في تقسيماته ، فأبو البركات البضدادي ، يقسم الآقاويسل المعرفة إلى ثلاثة أقسام : الحدود والرسوم والتمثيلات .

أما التعريف بالحمد ، فهو عنصر أرسططاليسى ، والتعريف بالرسم ، فهو عنصر جاليني ، وقد تسكلمنا عنها من قبل . يبق إذاً التعسسريف بالتمثيل .

Gristote: Derniers Analyttiques, 908-94. (1)

ويعرفه أبدو البركات بأنه و تعريف الشىء بنظائره وأشباهه ، والكلى المعقول بحزئياته وأشخاصه بم وينظم أبسسو البركات التعريف فى نظام تصاعدى . ويهضع فى قمة هذا النظام والحد ، لأنه طريق المعرفة الذائية ، ثم يليه الرسم لأنه طريق المعرفة العرضية ، وفى آخر هذا النظام التمثيل ، لأنه لايفيد لامعرفة ذائية ولا عرضية . وإذن ماهى فائدته ؟

يقول أبو البركات البغدادى و وفائدة التعريف بالتمثيل ، هو أنه يورد تبع الاقاويل المعرقة ، وهى الحسدود والرسوم ، فيكون مفها لمضونها ، لامتما لمفهومها ، بإبناسه الذهن بما هوب عن الفاظها ، وتقريبه عليه بعيد مدلولاتها ، وجمعا له متفرق معانيها ، وهو كثير النفع في التعاليم ، لنقريبه علي المتعلين ، وتخفيفه عند المعلين ، ولكن لاتحتاج إليه الاذهان القوية . وأفضل الاقاويل الحدود ، لانها تفيد المعرفة الذاتية الناقصة ، وأنقص منها الرسوم لانها تفيد الناتية المأخوذة من الاعراض والمواحق . وأقدل منها كبيرا المثيلات ، لانها لاتفيد معرفة عرضية ولا ذاتية ، وإنما هي لتسبيل الإفادة(١)، ونظم أنواع التعاريف على هذا الاساس لاتجده لدى غير أبي البركات البغدادى من المناطقة ، وإن كانت عناصره معرفه لدى سابقيه .

فإذا انتقانا إلى مدرسة الاصوليين والمتكلمين والفقهاء ، ثراهم لايقبلور... التعريف الأرسططاليسى بالحد وينقضونه نقضا ناما ، مقررين أنه لاوجـــود لحد يصل إلى د الماهية ، أو يحصر الذاتيات ، بل يرون أن التعريف هو ، المفسر لاسم الحد وصفته عند مستعمله على وجه يخصه ويحصره، فلا يدخل فيه ماليس منه

⁽¹⁾ أبو البركات البندادي : المعتبر من .. ١٨ .

ولا يخرج منه ما هو فيه ﴾ أو بمنى أدق هو ، التمبيز بين المحدود وغيره بالخواص اللازمة التي لاتحتاج إلى ذكر الصفات المشتركة بينه وبين غيره ﴾ وعلى العصوم ، أنكر علماء المسلمين التعريف بالحسد إنكارا بانا . ونجد لتق الدين بن تيمية عدو المتعلق الارسططاليس - نقدا أصيلا لمبحث الحد عند أرسطو ، ووضما لحد اسمى أو لفظى سبق به أبحاث جون استيوارت مل ، ورسل ، وغيرهما من المناطقة . وفي كتابي ، مناهج البحث عند مفكرى الإسلام ، تفصيل كامسل لنقد ابن يمية والمتكلين لمبحث النعريف بالحد عند أرسطو ، ووضعهم لمبحث آخر في الحد ـ اسمى ولفظى ـ صدر فيه المسلمون عن أصالة كاملة وانسجام عقلى مع مذهبهم العام في المنطق (١)

والمدرسة الثالثة التي أمكرت وجود التعريف بالحد في العالم الإسسادى هي مدرسة السهروردى . أمكر السهروردى أن يشكون الحسسد من الذاتيين والجلس والفصل ، . وقرر أننا لانصل إليهما إطلاقا ، ولا تدركهما ، وأن العلريق الوحيد التعريف هو إما طريق الإحساس _ والأمور المحسوسة تدرك تمام الإدراك _ وإما طريق الكشف والعيان ، وهو أدق الطرق وأوثقها ، ثم يضع التعريف الكامل لديه ويسبيه التعريف بالمهبوم وبالدناية ويحسدده بأنه و التعريف بأمسور لاتختص أحادها الشيء ولا بعضها ، بل تخصه للإجتاع ، وتفسير هذا هو أن يختص بحموها بالشيء دون شيء من أجزائه . نعرف الحقاش مثلا أنه طائر ولود ، وكل واحسد من هذين الأمرين أعم من الحقاش ، وبجموعها يختص به . أو تعرف الإنسان بأنه المنتصب القامة من الجنائد . البيئرة ، العريض الاظفار . وكل من هسذه الصفات ، وإن جاز الباري البشرة ، العريض الاظفار . وكل من هسذه الصفات ، وإن جاز

⁽١) النشار ، مناهج البحث ... ض ١٤٦ - ١٦٣ .

وجودها فى غيره ، لكن المجموع يختص به دون غيره مما تعرفه من الماهيسات ، وما به يتحصل تميزه. ولا يقدح فيه جواز كون المجموع فى ماهية أخرى لانعرفها ولا يخفى أن هذه الصعوبة إنما هى فى الحد بحسب الحقيقة والماهية لا بحسب المقهوم والعناية . لأن الفصل ، فى الأول ـ وهو الذاق ـ إذا وجد فى المحدود ، خاصا ، وقد اهتبر خاصا به وإذا كان خاصا وبه وغير محسوس ، فهو مجهول مسم الشيء ، فلا يمكن التعريف به ، لوجوب تقسدم العلم بالمعرشف على العلم بالمعرشف .

ویری السهر وردی أن الحد المفهوی پنتفع به فیالعلوم نفعاکبیرا ، وهو أصع من الحد بحسب الحقیقة ، ولا صموبة فیه . ویفرق السهر وردی بین الحد بحسب المفهوم والعنایة وبین الرسم ، لآن الرسم محصل باللوازم ، بینها الحد المفهوی عنده هو : بحوعة المحمولات الذاتية التی تطلق على الشيء بحسب المفهوم .

ومع أن السهر وردى يقرر أن الحد المفهوى،موعمل أصيل إبداعى ۽ إلا أننا نقرر أنه نوع من الرسم التاقص (۱) .

٩ - أنواع التعاريف في العصور الحديثة :

أتكر جون استيوارت مل التعاريف العامة. وهو يتفق مع الرواقية فى هذا إن موضوع العلم عندمكا عند الرواقية هو ء الغرد ، فالتعريف حيثتذ هو تصديد

⁽١) السير وردى : حكة الاشراق . ص ٢١٦ ـــ ٢٦١

الصفات الحاصة بكل فرد (١) أو هركما يقول الآستاذ بروشاد : يمــــبر تعبيرا منفصلا بتعديد الفصول ، عما يعبر عنه الاسم فى كليت . ولكن فـكرة التعريف الارسطنظا ليسى دخلت فى تطاق علم هام كعلم التاريخ العلبيمى و حيث سادت فكرة الثوع ، واقتربت كل الاقتراب من صورتها الارسططاليسية .

وظهرت تقسيات التماريف ، بعضهــــا ذو صبغة أرسططاليسية ، والبعض الآخر فيه جدة وطرافة .

وأول تقسم نلقاه ، هو التقسم إلى : تعريف بالاسماء ، وتعريف بالاشياء ، وتعريف بالافكار .

أما التعريف بالأسماء أو التعريف الاسمى ، فهو تعريف اتفاق أو اصطلاحى نقصد به تحديد معانى الحمدود إما باكتشاف اسم جسمديد ، وإما بتحديد معنى غامض لإسم قديم . وفى كلتا الحالتين ، يخلق التعريف أو يوجمد الاسم ؛ وذلك أن الاسم القديم يكون جديدا إذا تغير معناه .

أما التعربف بالشيء فإن الشيء الذي تريد تعريفه يكون مدنى ؛ وعلينسا إذاً أن نعرف ما يتكون ، أى أن نعلم ما هيته . ويلاحظ جوبلو أن تعريفات المعاجم هي تعريفات الشيء ، لان الكامة في هذه الحالة هي شيء ، هي واقعة ، وخاصعة المتجربة ، ولها مدلول معين . وأصحاب المعاجم يسجلون بكل دقمة استمالاتها المختلفة ، والمعانى التي أعطاها لها من تسكلموا بها ومن استعموا إليها في مكانب وفي زمان وفي بيته معينة . فللكلمة ماض تاريخي وجغرافي .

ولكن المعجم قد يصبح ذات سلطة إذا حـــدد استخدام اللغة . فإذا فعل

Mill: A System of legic, P. 14s - 152 (1)

هذا وتخلص من عدم الوضوح ، وعين التماريف تعيينا ملاتميا ، وتخلص من اختلاقات اللهجات ؛ انقلبت تعاريفه _ إلى حد ما _ مصطلحا يتفق عليه الناس . وقيمة السكات كليمة السقود : إن السكات هي آلة المبادلة بين العقول ، ومنتاها يخضع لقانون العرض والطلب ، فن يتكلم ، يحاول أن ينشرها بين أكثر الناس عددا ، فيمم ويخصص ويقارن . ومن يستمع إليها بحساول أن يخصرها ... والسكاب لها دورة متفيرة كالتقود ، وإذا كانت الدولة التي استقر أمرها تعطى ظودها قيمة اصطلاحية ، فإن المعجم ، يفعل هذا ، وفي هسذه الحالة تقلب تعاريف للمعجم من تعاريف للأشياء إلى تعاريف للأسحاء . وقد اختلف الباحثون في قيمة تعاريف تصل إلى هذا الحد : همل هي دليل على اكتال اللغة ؟ أم دليل على تحجرها ؟

ويرى جوبلو _كفكر اسمى _ أن التعاريف بالاسماء تخصب العلم والفلسفة دائماً ، لكوتها متغيرة ، وهى فى تطور دائماً ، ويعطى مثلا لهذا كلة ـ خاصية _ كانت تعنى أولا صفة خاصة أو نوهية ، مقابلة بذلك للصفات العامة أو الجنسية ، ثم تعنى الآن أى صفة عامة .

ويرى جوبلو أن تمسياريف العلوم والفلسفة متفيرة ، أو بمعنى أدق _ هى
تمريفات اسمية . اللهم إلا تعريفات الهندسة الى لم تتغير منذ إقليدس حتى الآن.
أما بقية العلوم فتتغير تعريفاتها بقدر تقدمها ، وتوقف تطور تعريفها معناه عدمها
المطلق . أما أوضح مثال لتطور التعاريف فى نطاق المعرفة الإنسانية فهو الفلسفة ،
إنها صورة أمينة لما دها إليه هرقليطس ؛ التغير المستمر والصيرورة المدائمة . إن
المتعادات فيها تتحول بعضها إلى بعض ، والموضوع يتحول محمولا ، والمحمول

يتحول موضوعاً • وتتشابكالمذاهب... الغ. ونحن لانستطيع أن نحد اللغة تحديداً كاملا مطلقاً ، إلا إذا قنانا النكر (١)

أما التعريف بالأفكار، فهو تعريف يختلف عن التعريف بالثى. ، فإنه غمير موضوعى ـ أى أنه لا يصل إلى معرفة ، الموضوع ، أو الماهيةمر... حيثهى ، فيحاول أن يقيم قضية تعمل على توضيع مضمون التصور .

وقد أقيم تقسيم آخر التمريف بستند إلى حدكبير على التقسيم السابق هو : التمريف الذاتى والتعريف الموضوعى ، أما التعريف الذاتى فهو : تحديد الذات الفردية المشىء ، بينها التعريف الموضوعى هو : تحديد الشيء فى ذاته ومن وجهة نظر حديثة يمكون المريف الأول أخصب ، مسع أنه متغاير، ولكن تغيره بجمله كائنا حيا وعرضة التجريب العلمى ، وهو أساس العلم الحديث وتقدمه .

وئمة تقسيم آخر التعاريف: تماريفوصفية أو تجربيية ، وتعاريف إنشائية أو جنسية أو رياضية .

والتعريفات الأولى أى الوصفية والتجريبية فإننا ـ تصل إليها خلال التجوبة وهى تفدم وصفا كاسلا للشيء المعرف والتعاريف الإنشائيسة هى تعاريف نظرية تستند على الجنس ، أو تتجه نحو الذاتيات السكليسة ، ومن أهم أفسامهـا التعاريف الرياضية وهى تعاريف شكلية بحتة .

وهناك ثلاث أنواع من التعاريف ذكرها الاستاذ جونسون ـ وهي :

١) التعريف بالإشارة Ostensive Definition مثل تعريف الشجرة بقوانا

Goblot = Traite .p .126 (1)

لا التعريف بالمنسال • Exotensiv : وهي وأن نعرف الثيء
 عا هو مثله . مثل تعريفنا الجويمة بقولنا الجويمة مثل السرقية والفتل وهو
 تعريف ساذج أيضا.

 ٣) التعريف بالمرادف Biverbal Debfinition وهو تعريف الثيء بمرادف أوضع منه . مثل قولنا المسهداد هو الحبر ، وهو من أكثر النصاريف استمالا في اللغة العادية (١) .

وينبغى أن نلاحظ أنه ليس لهذه الانواع الثلاثة الاخيرة قيمة منطقية لانها لا توضع حقيقة الثنىء المعرف تماما .

٧ ـــ الطرق العلمية الموصلة للتعريف :

ما هو الطريق العلمى • أو المنهج العلمى الذى نتوصل به إلى التعريف • إن احكل فايسوف منهجه ؛ واحكل مدرسة فكرية طريقها فى اقتناص الحمد . وهـذا يدعونا إلى أن تنتبع المسألةخلال المنهج التاريخى .

وأول فليسوف وضم منهجا النوصل إلى النعريف هو سقراط ـ كما هو معروف بل تكاد تكون الإضافة الوحيدة التي أضافها سقراط إلى الفلسفة هو علم تحديد المعانى ، أو بمعنى أدفى منهج تكوين آفكار عامة نحصل عليها ، وطريقته في ذلك؟

Jehnson: Logic, P. 289 (1)

الإستقراء ، فكان يستقرى الجزئيات ، وينتقل منها إلى الطبامم العامة أو الماهيــة الـكلية ، ولم يفعل سقراط أكثر من هذا .

فإذا انتقانا إلى أفلاطون ، نجد منهجا آخر لافتناص ، التعريف ، هو منهج القسمة الثنائية وهي ، وصع علاقة بين طرفين بواسطة طرف ثالث علاقت بها مملومة ، وذلك بأن يقسم الجنس بخاصيات نوعية ، تعناف إليه ، فيعنيق ماصدته وتجمل فيه أقساما عتافة ، تطلق عليها أسماء عتلفة ، ولكتها تشترك في معنى واحد أي أتنا نقسم الجنس إلى نوعين ثم تقسم كل نوع من هذين النوعين إلى قسمين . ومكذا ، حتى تستنفد القسمة ، فيكون المتبق هوالتعريف المطاوب ، ولكي نصل إلى الماهية ، فينبغي أن نراعي في القسمة الشروط الآتية :

(1) أن تطابق القسمة طبيعة الشيء. فلا نضع تقسيا إلا إذا اقتضت هذه الطبيعة القسمة .

(ب) أن تكون القسمة تامة كاملة ، فنستخرج من الجلس بعض الانواع، ومن كل نوع بعض الاسسناف ، حتى ينتمى بنا الامر إلى البسائط . ذلك لان الماهية بسيطة ، فسسلا ينبغى إذاً أن نعتبر المركب بسيطا ، والعرض جوهرها .

(ج) أن تمكون القسمة ثنائية . هناك قسمة غير ثفائية ولكن أكل أنواع القسمة هي الثنائية . وقد تعود المناطقة إيراد تعريف أفسلاطون السوفسطاتي، كثال على توصله التعريف بواسطة القسمة الثنائية ، فنعن تصل إلى تعريفه بواسطة سلسلة من التقاسم الثنائية لجنس متسع وعندا امتدادا كبيرا ، أى أن القسمة بدأت هنا من جنس لامتمين ، حتى انتهت إلى نوع متمين ويلاحظ أن أفلاطون لم يصل إلى تعريف لحدن يجعولين من الفصل الاخير والجنس الاخير ، بل إلى القسمة المناس

تحتوى تماريف عتلقة أو سلسله من الحدود الوسطى ، فهى تحتوى فى تسلسلها مجموعة من التماريف الضرورية لسكى تصل إلىالتعريف الاخير. فنعن إذاً ننتقل من وحدة الجنس إلى كثرة الانواع ، المبدأ إلى كثر التناتج . وليس هذا خطأ كما ذهب أرسطو فيها يمد .

أما أرسطو - فع يقبل طريق القسمة الأفلاطونية للتوصل إلى التعريف . ومع أنه استخدم القسمة الأفلاطونية فى صبح التعليل - المرحملة الأولى لتكوين الحد إلا أنه هاجها هجوما عنيفا ، وقرر أنها قاصرة عن الوصول إلى الحسيد ؛ فيمتبر قياسا ضميفا أو عاجزا ، وذلك لانها تخلومن الحد الأوسط ، وهو الدنصر الاساسى فى القياس . وهو الرابطة بين الحدينالاكبر والاصغر ، فنى القسمة إذا لابرا أو مصادرة على المطلوب إننا نصل إلى الحد بالتحليل والتركيب ، تحلل الشيء دور أو مصادرة على المطلوب إننا نصل إلى الحد بالتحليل والتركيب ، تحلل الشيء المرافعة إلى أجناسه ، ثم تركيمه عالفصل النوعى ـ وهو صورة النوع ، وتحن نراعى في هذا قانون العلة ، فالجنس والفصل مما ، هما علتان ضروريسان لوجود الشيء ، يحيث إذا لم يوجد وإذا وجدا وجد .

فإذا انتقانا إلى المدرسة الإسلامية ، نراهم قد عرفوا طرقا أربعة نتوصل بها
إلى الحد : طربق الاستقراه السقراطي ، وطريق القسمة الأفلاطوني ، وطريق
التحليل والتركيب الارسططاليسي ، وقد تأثر الإسلاميون بأرسطو ولذلك نرى
صدى مهاجمته للقسمة الافلاطونية في كتبهم غسير أن البعض منهم وقفوا أمام
هجومه موقف الشك : فالقائلون بتركيب الحد ، اعتبروا القسمة لاتوصل إلى
الحد ، لان القسمة عملية تحليلية فحسب ، وأما من منع التركيب في الحد ، فقد أجاز
التوصل إليه بالقسمة ، وللتأخرين الإسلاميين من شراح المنطق وأيان في أرب
التقسيم يفيد الحد أو لايفيده : أما الرأى الاول فهو أن التقسيم يؤدى إلى التوصل

واحد من التعريف على العقـل الإنساني فى مختلف تطاقاته . وليست كل ماهية معرفة ... أو ممكن تعريفها ٬ وهذا يقودنا إلى اللامعرفات .

٨ ـ اللامعرفات :

إن تعريف فكرة هو أن نكونها مع فكرة أخرى . ومن هنا يمكننا أن نقول إن ثمة أفكارا لايمكن تعريفها . وهـذه هى اللامعرفات التي لانستطيع أن نصل إلى معرفة ما هيأتها ، وهى على ثلاثة أنواع:

ا ـ المعطيات المباشرة للحواس

وهى فى ذاتها غير معرفة ، ولا يمكن لاى طريق من طرق المعرفة أن يصل إليها. ولانستطيع التمبرعها، وهى إما إحساسات وإماعواطف: أما الإحداسات فكإحساسنا بالاصواء أو الالوان ، ونحن لانستطيع أن نعرف الضومان عدم السمع . أما المواطف ، فعاطفة الحبهى أميز مثال للمواطف عند المعرف . نحن نعانى طاطفة الحب ، ومع هذا لانستطيع تعريف هذه الماطفة ولا أن نقلها .. في لغة إلى غيرنا ، فهى معاناة داخلية وتعيير داخلى ، ومها حاول المتحابان .. الرجل من ناحية والمرأة من ناحية .. أن يعبر أحدهما للاخر عن حبه بألفاظ أو إشارات أو إثارات ، فإنها لا يستطيعان التعبر عن وكه يما يشعران به في الفاظ .

ولكن إذاكان النعريف بالحدهنا متمبرا ، فيل تستطيع أن نلجاً إلى التعريف النظاهرى أو التعريف النظاهرى أو التعريف النظاهرى أو التعريف المطالق المواس المباشرة ؟ أى هل نلجاً إلى النعريف بالرسم ? كل فعل من معطيات الحواس المباشرة يمكن أن يمكون له جنس ، فتلا يمكن أن أدرج وأحمر ، في جنس ، فأقول : إن وأحمر ، هو محسوس الآلة البصرية ، وأستطيع أن امنزه أيضا بنوع من النصل ولكن ينبض أن نلاحظ

ب ـ الاجناس العليا أو المقولات

غن فعل إلى التعريف بنوع من الاجناس . وهذا الجنس يعرفه جنس آخر وكذلك الآمر في هذا الجنس الآخر . ولكن لايتأدى الآمر إلى ما لانهاية ، فنحن فعل إلى أجناس لاجنس لها ويكون مفهومها أقل مفهوم عمكن ، وهذه هى فنحن فعل إلى أجناس لاجنس لها ويكون مفهومها أقل مفهوم عمكن ، وهذه هى والاجناس العليا به التي لايمكن تعريفها ، وهى تعرف كل الاشباء الاخرى ، ولايمكن أن تمكون بذاتها أنواعا لاجناس أخرى ، وأهم مثال لهذه الاجناس العليا هى والمقولات به وقد اختلف المناطقة فى هذه المقولات اختلافا شديداً . ويرى جويلو أنه لم يستقر بعد لفائمة من قوائم هذه المقولات أى قرار و وليس هذا بغريب ، فإن العلم الحديث أيضا غير مستقر ، ولكن لايمنع هدم الاستقرار والنموض من تقدم العلم ، بل على العكس هو المنافع له . ويلاحظ جو بلو أن الهذسة إكتملت فى كثير من ميادينها ، مع العلم بأنه لا يرجد تعريف غيرمنقوض حق الآن النحط المستقر .

وعلى المموم ، هناك فى العقل الإنسانى دائما تصورات هى ، بواقى التجريد ، وهذه البواقى لايمكن تعريفها ولايمكن تقسيمها ، بل هى وحدات بسيطة كاملة فى العقل ، وقد تعرفها بالسلب أو تعرفها بعنهج الحذف . ولكن هذا التعريف لا يصل إلى الماهية أو إلى الكنه وكذلك لايمكن رسم هذه الاجناس ، وستعطى موجزًا لهذه الاجناس العليا عنــــــد الفلاسفة ، بعد أن نذكر النوع الثالث من اللامعرفات .

ج ـ الافراد

هل يمكن تعريف الأفراد يرى أرسطو أنه ليس الفرد مفهوم محدد، حتى يمكن أن نصل إلى تعريفه ، وعلاوة على هذا فإن الأفراد لاتختلف إلاعدداً ولاتختلف صورة إن فايست لهم هذا اختلافات جوهرية بمكن التهبير عنها، أى ليست لهم فصول تميز ونفصل البعض منهم عن الآخر. ويقرر لبينتر أن مبدأ تنويع الموجودات هو مبدأ صورى وكلى على أية حال إن استخلة تعريف فردمن الافراد إنما يأتى من أنه حادث أو بما يحتويه من حدوث ، أما ما فستطيع تعريفه فهو النوع (١) ، ولكن المحيم المناطقة على اعتبار الفرد غير ، هرف ، إن الرواقية والمدرسة الإسمية الحديثة ، وعلى رأسها جون استيوارت مل ، ينكرون التعريف العام ، ويرون أن التعريف العرب الممكن هو تعريف الغرد (٢) .

٩ - الاجناس العليا أو المقولات .

قلنا إن الاجناس الطيا_أو المقولات_ هى أعلى وأكثر الاجناس عمومية وقد حاول المناطقة منذ أفلاطون تعديدها واختلفوا فى هذا التعديد . وقد وجه روتفييه الانظار إلى أهميتها ، فقرر أن ايجاد مذاعب للعلائق العامة للظواهر هو المسألة الرئيسية للعلم ، وأن مذهبا فى المقولات ـكاملا وواضحا ـ يكون فلسفة

Goblot - Traité p. p. 127 - 142 (1)

Tricot: Traitè.p. 69 (1)

مكتملة، بل يرى أن مبحثا فى المقولات هو علم العلوم بل والمنطق العام. وأنأى علم ـ بنا لهذا سيكون منطقا ، إذا وجد الاسس العامة التي تمد بناه بحقائق طيبا . وإذا تحدد ـ فى أى نطاق من المعرفة الإنسانية ـ عدد المبادى العامة التي تستند عليها هذه المعرفة ، استطعنا بكل بساطة معرفة عددوطبيعة العلاقات التي نوجدها بين ما نستحضره ومانتمثله من تصورات وأحكام وبرهنة ـ وسنحاول أن نعرض عرضا موجزا ـ كا قلت ـ الخاذج هذه المقولات عند بعض الفلاسفة خلال العصور المختلفة لمتاريخ .

ا ـ نظرية المقولات الافلاطونية :

أول عاولة لوضع نفارية في المقولات، نجدها هند أفلاطون فقد أراد الملاطون أن يمين الاجناس التي يكون إرتباطاتها والافكاري أوالمثل الملياأوالتي يارتباطها أو يمغى أدق الحقيقة المعالمة فعدد خسة أجناس هي: الوجود، السكون الحركة ، الموهو ، والنير . ويكون الوجود جنسا أعلى تتشارك فيسه الاخرى ، والمؤوانين التي تربط هذه المقولات هي موضوع الجدل وقد عرض أفلاطون لمذه التفارية بتفصيل في محاورة ، السوفسطائي ، ولحسكن تأتمة المقولات عند أفلاطون لم تستقر ، فقراه يضع في وفيلابوس يه نظرية أخرى للمقولات ، فالمقولات عنده هي الاستاهي ، والحمد ، وما يفتج عن اللامتناهي والحمد ، وعلة المزاج أو علة الاتحاد ، والتفكك أو الانحلال وقد المتياسي ، أم تختلف ، ولم يصلوا إلى نقيجة قاطمة ، ويلاحظ على نظرية أفلاطون في المقولات ، أنها نظرية غير منطقية ، بل هي ميتافيزيقية في جوهرها ، ولذلك لم عرد في كتب المنطق ، وإذا اعتبر أوسطو أول واضع جوهرها ، ولذلك لم عرد في كتب المنطق ، وإذا اعتبر أوسطو أول واضع

لنظرية منطقية في الآجناس العليا (١) .

ب ـ نظرية المقولات الارسططاليسية:

اختلفت الآراء أيضا فى نظرية المقولات الارسططاليسية ، هما هى مينافيزيقية أم منطقية ؟ وعما لاشك فيمه أن النظرية هى من ناحية سينافيزيقية ، ومن ناحية أخرى منطقية ! أما من الناحية المينافيزيقية ، فأن المقولات تعتبر صفات عامة للوجود ، وتعبيرا عن التعينات الحقيقية له . أما من الساحية المنطقية ، فإن المقولات هى عنصر القضية النباقي وهي تصورات عامة، وهي ـ ككل تصور آخر خارجة هن كل علاقة . وقد عرفها مناطقة بورت رويال بأنها ، الاصناف المختلفة التي أراد أرسطو أن برد إليها كل موضوعات فكرنا ، وذلك بادراج كل الجواهر تحت الجموهر الاول وكل الاعراض تحت النسع الاخرى ، .

ومن المروف أن المقولات الأرسلطاليسية العشرة متمسددة ومنفسلة ولا تتشارك في جنس عال ، كالواحد والوجود ، كما هو عند أفلاطون، وهذه هي نظرية الأجناس المنفصلة . يقول بترو : • إن النظرية الأرسططاليسية تعارض ـ أكبر معارضة ـ الديكارتية التى ترد الفوانين الطبيعية ـ الفيزيقية ـ إلى تعينات رياضية ، قرد المتباين إلى المهائل . كما تعارض المدهب النطورى الذي يقر بوجود فعلى للا نواع ، ولكن مع نسبته إليها نموا طبيعيا في الماض، مبتدأ بأصل مشترك،

ويذهب كثيرون من مؤرخى الفلسفة إلى أن أرسطو عين تجريبيا عسدد المقولات ، أى أن ه وصل الى تحديد عددها بتطيل مادى . وقد ترك أرسطو تقسيمات متعددة للمقولات ، ولعكن أكثرها شبوها هسسو النقسيم إلى :

Ibid, p. 69. (1)

الجوهر ، الكية ، الكيفية ، العلاقة ، الآين ، المتى ، الوضع ، الملك • الفعــــــل والإنفعال .

وقد هاجم مناطقة بورت رويال ، وكدلك جون استيوارت مل مقولات أرسطو المشرة ، واتهموا أرسطو بأنه لم يكل دقيقا أو متبعا لمنهج معين ، ولكن تريكو _ وهو أرسططاليسي إلى حد كبير في آرائه المنطقية _ يرى أن المدرسين _ وهانت توماس على الخصوص _ قد ردوا سلفا على هذه الإعتراضات ، وذلك حين قبلوا العدد الارسططاليسي للمقولات بشكل يثبت أساسها المعقل ، وقد وضع المدرسيون علاوة على ذلك ثلاثمة من الافكار الاساسية والتي تسبق المقولات ، وأسموها بالافكار الساسية والتي تسبق المقولات ، وأسموها بالافكار السامية ، واعتبره ها الصفات الضرورية والمباشرة للوجود ، وه : الرحدة ، والحقيقة ، والحقير (١).

حــ مذهب المقولات الرواقية :

المنطق الرواق _كما أشرنا إلى ذلك بعض الأحيان _ منطق إسمى ومادى ه بل هو يغرق فى الإسمية والمادية . وقد كان للاستاذ بروشار العضل الأكبر فى إظهار خصائص هذا المنطق : إسميته وماديته . ولم تقبل الرواقية _ تبما لهدا _ وجود تسور أو وجود علم للتصورات .. وموضوع العلم عندهم هو الفرد ، أو هو «شى « » ما .

وقــــد ردت الرواقية مقولات أرسطو العشرة الى أربعة هي : أولا ــ الجوهر المــادى بمني المــــادة غير المنعينة ، أما المقولات الاخرى فليسته إلا

lbid, p. p. 70 — 71 (1)

ثمينات هذا الجوهر المادى . ثانيا : الكيفية . وهى الماهية الفردية أو بمنى أدق هى المسادة مستحدرة لكيفية غد هى المسادة مستحدرة لكيفية فردية بجردة ، وهى جسمية أيضا . والكيفية غد الرواقية نصبه الصورة عند أرسطو ، ولكنها عند الرواقيين مادية ثماما . ثمالمنا : الحالمة ـ وهى المخال ـ أى أن المادة حالا ، وهى تعين المقولتين السابقتين رابعا : العلاقة ـ وهى المادة الفردية متخذة حالة ما مسع شيء آخر ، وهذه المقولة هي تعين للمقولات السابقة . والمقولتان الاخير جسميتين .

د ـ نظرية أهلوطين في المقولات :

عرض أفلوطين فى الفصــــل التاسع من التاسوعات نظريته فى المقولات ، والمقولات لله المقول ، وخس تعتبر مقولات العالم المعقول ، وخس تعتبر مقولات العالم الحصوس ومقولات العالم المعقول هى : الجوهر والسكون والحركة والموافقة والخالفة ، والاخرى هى : الجوهر والاضافة والعكيف والحركة والكم . وبرد أفلوطين المقولات الثلاثة الاخيرة إلى الإضافة . فقولات العالم الحمى لديه هى : الجوهر والإضافة .

المقولات ف العالم الإسلامى:

وإذا بحثنا في المقولات الارسطاليسية عندط الإسلاميين لاتجديم قد أضافوا إليها شيئا جديدا . ولكتهم عرفوا أنواعا أخرى من المقولات . يقسسوله التهانوى وعلم أن حصر المقولات في العشر ، الجواهر والأعراض النسع من المشهورات فيا بينهم . وهم ممترفون بأنه لاسييل لهم سسوى الإستقراء المفيد الهنان . ولذا عالف بمضهم فجمل المقولات أربعة : الجوهر والسكم والكيف والنب الشاملة السبعة البافية . والشيخ المقنول جعلمها خسة ، فعد الحركة مقولة برأسها ، وقال : العرض إن لم يمكن قارا فهو الحركة ، وإن كان قارا ، فإما أن لا يعقل بدون الذير، وحينتذ إماأن يقتضى لذاته القسمة ، فهو الكم ، وإلا فهو الكيف ، (١)

أما المذاهب التي عرفوها في ضوء هذا النص فذهب يعتسب المقولات أدبعة هي الجوهر والكم والكيف والنسبة الشاملة لبقية المقولات ، وليس هذا المذهب هو المذهب الرواق ، ولكنه يقترب منه كثيرا ، وهسسو في الوقت هينه يقترب من مقولات العالم الحسى عند أفلوطين ، ولا نستطيع أن نجزم في الحقيقة بالمصدر الذي استعد الإسلاميون منه هذا التقسيم .

أما المدهب الثانى فهو مذهب السهروردى . والمقولات عنده هى : الحركة ، والعرض ، والعرض يتشكل بأشكال مختلفة ، فأحيانا يمسكون حركة ، وأحيانا يكون نسبة ، وتارة يكونكها ، وطورا يكون كيفا .

⁽۱) الهانوي : حکماف - ۲ ش ۹۸۷

Kant : la Critique de la raison pare, p, 11 (4)

هدم كانت بهذا وجهة النظر الواقعية الى تنضح فى مقولات أرسطو . أما قائمـة المقولات الكانقية فمى :

الكبة : الوحدة_الكثرة_الكل

الكيفية : الواقع ـ النق ـ الحد

العلاقة : الجوهر والعرض ـ العلية والتعلقية ـ الاشتراك أو الفعل المتبادل الوجهة : الإمكانية واللا إمكانية ـ الوجود واللا وجــــود ـ الضرورة الحدوث .

فإذا انتهينا إلى رونفييه ، تجده متأثرا بكانت ، وفى ضوء المدهب الكانتي يمرف المقولات كالآتى: وهى قوانين المعرفةالاولية، والتى لايمكن ردهاإلى غيرها، ، وهى العلائق التى بها تعين الصورة ويفتظم الآن ، أما هذه المقولات عنده فهى : الوجود . أو العلاقة ، العدد ، الوضع، التنابع . الكيفية ، التغيير ، العلية ، الفائية. الشخصية (١) .

ولعل هذا العرض الموجز يعطى للفارى. فكرة سهـلة موجزة عن نظرية المقولات فى المســدارس الفلسفية الرئيسية ، منظورا اليها من ناحية منطقية ، لتعاون على توضيح فكرة الاجناس العليـا . أما بحث ، المقولات ، من ناحية فلسفية ، فجاله كتب الفلسفة .

٢ - التصنيف والتقسم:

مسل مناك فرق بن التصليف Classifacation والتفسيم Division

Tricot : Traite p. 72 (1)

هل هما شيء واحدكما يذهب كثيرون من العلماء المعاصرين، أم شيئان مختلفان، أو أن إحداهما تدخل في الآخرى ؟ هذا يدعونا إلى أن نبحث فكرة النقسيم ، ونوضع جوانبها قبل أن نعرض لمبحث التصفيف . وقد سبق أن قلنا إن مر طرق النوصل للحد التقسيم . ولكن لم فشرح فكرة النقسيم شرحا وافيا ، ولم نتكلم عن أنواع النقسيم وشروطه . رأى المسدرسيون أن التقسيم خطوة ثابية تمكل التعريف . أما مناطقة بورت رويال فقد عرفوا التقسيم ، بأنه مشاركة الكل في ما يحتوى يه .

ولكن ما المقصود بكلمة الدكل؟ إن الكامة - فيا يرى تريكو - لها المعنبان متابران في كل من اللغتين ، البرنافية واللانينية في Totum إذا كان الكل مكونا من أجزاء متابرة تمايزا حقيقيا ، أجزاء مكنمة ، وذلك إذا قسنا مصر إلى مسديريات وكل مديرية جزء مكنمل ، وإذا كانت Omno فأيها نعني وحدا عاما به وتكون أجزاؤها موضوهات مندرجة في اقساعها وامتدادها ، أن أن أجزادها ليست منفسلة البعض عن البعض ، أى أن الاجزاء هنا ذاتية وترى هذا في تصفيف العلوم الطبيعية ، أجزاؤها متشابكة ، وتصنيفها إنمسا يقوم على أساس أن كل واحد ينقم إلى أقسام متشابهة . ومثال أوضع من مقدا هو قوى الفس ، إننا نقم الفس إلى قوى متعددة ، فهسل هذه القوى منفسلة المصالا كاملا ? أم هى قوى ذاتية فقط للنفس ؟ إذا نظرنا المقسيم طبقاً لحقيقة اللفظ الأول ، أعتبر ، تجزئياً ، وإذا نظرنا له طبقاً لحقيقة اللفظ من الفسيم عنى الكلمة . ولا يشغل المناطقة سوى هذا النوع من الناسيم .

والتفاسيم أنواع أربعة هي: (١) تفسيم الجنس إل أنواعه: ومثاله: كل جوهر

إما جم وإما نفس . (٣) نقسم النوع بفصوله : ومثاله كل عدد إما زوج وإما فرد ـكل قضية إما صادقة وإما كاذبة (٣) نقسم الجنس بخواصه : ومثاله :كل جنس إما فى سكون وإما فى حركة . (٤) نقسم العرض إلى موضوعاته المختلفة : مثل تقسيم الحيرات إلى روحية وجمدية .

قواهد النقسيم : والنقسيم قواعد أربعة :

(۱) النقسيم يستنفد ما يقسمه . أى ينبغى أن يستفد المقسمون كل ما صدق الحد ، بحيث لا يترك بواقى على الإطلاق . وأهم شال لهذه الفاعدة : العدد إما زوج راما فرد . فالزوج والفرد هنا استنفدا كل بجمال القول العددى . . فسلا ينبغى إذا أن تمكون هناك حدود وسطى . إن من عدم الدقة أن تقسم الناس إلى علمه وجهلاء ، هنا قد تتداخل أوساط : فهناك من الناس من ليسوا علماء ولا جهلاء ، هناك متعلمون ، وأنصاف متعلمين . الح .

وقد رأى أفلاطون من قبيسل ، وتابعه راموس في العصور العديثة ، أن القسمة التنائية هي أكل مثال لعملية النقسيم . ولكن مناطقة بورت رويسيال وجوبلو يرون أن التقسيم التنائي هوغالبا صناعي وأحيانا غيرمحكن . فيرى جوبلو أن فصلين متباينين متصادين لايكونان قسمة ثنائية صحيحة ، فقد يحسدث أن موضوعا من الموضوطات لايقبل لا هذا الفصل ولا ذلك ـ أو يقبل الإثنين مما . ويرى جوبلو أن المتناقضين فقط هما اللذان لايقبلان وسطا .

 (٢) التقسيم بجرى في تطلساق المقابلات : أى ينبغى أن يحكون المقسمان متقابلين ، حتى يمكن أن ينقسما (٣) تفرع الفاعدة الثالثة عن الثانية ، ومؤداها أن يمكون أحمد المقسمين متضمنا في الآخر ، وأن يمكونها متقابلين يميك يحمل الطرقان إما إيجابا وإما سابا على المرضوع . (٤) يتجنب في التقسيم الإفراط كما يتجنب الإختصار إن التقاسيم المتعددة تموق أحيانا وصوح الفكر ، فيهيم في سلسلة طويلة من المتقابلات ، قد لا تصل لشيء وكذلك الإختصار ، إذا اقتصرنا على تقسيم واحد أو تقسيمين ، فإنا نصل إما إلى ماهية نافصة ، وإما إلى هرض أو خاصة .

هذا هو التقسيم ، ويبدر أنه والتصنيف شيء واحد ، مما جمل كبرين من المحدثين يفضلون كلة التصنيف ، باهتبار أن التصنيف يلمب دورا هاما في العلوم الطبيعية كما أن كليرين من للناطقة يرون أن النصنيف هسسو من أفسام مناهج البحث ، ولا يبحث فيه المنطق الصورى من حيث هو منطق ، ولكن مع اعترافنا بأن التصنيف ، هومنهج العلوم التطبيقية ، إلاأن فيه أيضا جانبا صوريا ، ويعرف رابيه التصنيف بأنه ، تقسيم يستد على متهائلات واختلافات ، (١)

أما جوبلو فيماليم المسألة على الشكل الآنى: نمن لا نعرف إلا أنواعا ونعرف الانواع بحنس يحتوجها . والتعريف لا يكون واضحا إذا لم يكن تصور الجنس واضحا . ووضوح الجنس يتطلب اذا ألا يكون معرفا فقط بل أن يكون مصنفا كذلك . ويلاحظ جوبلو أن الفصول لا تصنف ، وذلك أن النوع _ إذا حدد تحدد أواضحا ومتابراً _ قد يحوى نفسه فصولا ، وهذه الفصول لا توضحه ، ولمكن تزيده خصبا فالتعريف إذا يقترض تصنيف الاجناس العليا ، ومن هنا كان تصنيف الاجناس عرحلة هامة في التعريف ، ونلاحظ أنسا إذا بدأنا التصنيف بأجناس على ، واخترنا هسنده الاجناس اختياراً متحيزا ، فلن تصل

lbid, p. p. 96 - 97 (1)

إطلاقاً إلى ربط للموضوعات أو الدوات الجوتمية التي يقدّح تصنيفها جسساً . وإذا بدأنا بذوات جزئيـة وجمناها فى أنواع ، فسنصل إلى تعاريف ثابتة فالتعاريف الواضعة والمتهايرة غير ممكنة ، الاإذا بدأنا من أجناس عليا (١) .

ويشترط في التصنيف أمران •

١ ـ لاينبغي أن يترك التصنيف بواق .

٢ - يجب أن توجد من المشابهات بين موضوعين يجمعها صف واحد ،
 أكثر بما يوجد من مشابهات بين موضوعين ينقسب كل منها إلى صف مخالف الصف آخر .

وينقسم التصنيف الى قسمين رئيسيين: التصانيف الصناعية والتصانيفالطيمية

إ - أما التصانيف الصناعية فتقوم على الصفات الظاهرة والحارجية للموجودات فلا تقوم إذاً على أية صفة جوهرية. والنظام الذى نحصل عليه بواسطة هذه التصانيف ليس غاية ر إنما وسيلة ، فهو نظام مؤقت ، ولا يقوم إلاكآلة العمل . والتقاسيم الصناعية على نوعين ،

(١) التصانيف المتحزة : وهي تصنف الموضوعات طبقا لعلامات أصطلاحية وخارجية _ ومن الا مثلة على هذا : تصنيف المكتبات · وهذه التصانيف عملية و تتطلب محدودية عدد الموضوعات .

(ب) الصانيف الموضوعية : وهي تستند على صفات ظاهرية ، ولكهاعلى جانب كبير من الاهمية ، لانها مستندة من الموضوعات ذاتها . ومن الامثلة على هذا تصانيف علم النبات .

Goblot - Traité, p. 141 (1)

٧ - التصانيف الطبيعية : تستند هذه التصانيف على عاولة إبراز النظام الطبيعى للموجودات بمنتضى صفاتها الجومرية. وقد لاتكون هذه الصفات أكثر وضوحا من الصفات الظاهرية ، ولكنها تستند على الماهية ، وتسقط الإعراض . وهذه التصانيف موضوعها التعريف وهي تكون اللم ذاته وهي غاية في ذاتها (١) .

ومن الجلى ، أن هذا البحث متصل — فى معظم جوانبه — بمناهج البحث التطبيقية ، والجانب الصورى فيه هو من حيث تصنيفه الأجناس وفيها وراء ذلك، لا يسى المنطق .

وبهذا تنتهى من مبحث التصورات ، وقد اتضحت لنا مجلاء نواحيه المختلفة. وقد رأينا أنه جزء من صبيم المنطق ، وأن عناصره منطقية أكثر من أن تكون شيئا آخر . وتنتقل ، في تسلسل عقلى ، إلى المبحث الثاني من المنطق الصورى : إدراك النسبة أو إلى القضية ، أو يمنى منطق أدق ؛ إلى الحسكم.

Tricot, Traité , P.P. 99 - 97 (1)

البَّانِ **النَّبَا ذِي** النصل الأول الفضايا والأحكام

يفتقل الفكر بنا من و إدراك المهرد إلى و إدراك النسبة ، أو يمنى أدق ينقلنا من و التصور ، إلى النصديق ، أو من التصور إلى الحكم ، أو من المفظ إلى الفضية . ومنا تقابلنا المشكلة المتيدة ، هل هناك , قضية ، ف النطق أم هناك , حكم ، ومنا تقابلنا المشكلة المتيدة ، هل هناك , حكم ، من تتكم منطقيا في الاحسكام فقط أم في القضايا والاحكام ? تحري برى المناطقة يختلفون في هذا : فالمحض يستخدم كلمة وحكم ، فقط ، واكلة , حكم ، باعتبار أنها أشيران إلى شيء واحد . يستخدم كلمة ، حكم ، فقط ، المناطقة الذين يدينون بالمذهب السيكولوجي في يستخدم كلمة ، حكم ، فقط ، المناطقة الذين يدينون بالمذهب السيكولوجي في يتجهون إما الآخاها منطقيا عنا . ولكر . همل بيدو أن يتجهون إما إتجاها لغوياً ، وإما إنجاها منطقيا عنا . ولكر . همل بيدو أن المشكلة هنا هي شكلة لفظية ؟ وأنه لاعال لإثارتها ؟ فلنعرف الحكم إذاً ولنعرف المشكلة هنا هي شكلة لفظية ؟ وأنه لاعال لإثارتها ؟ فلنعرف الحكم إذاً ولنعرف

إن التعريف المدرسي للحكم هو أنه ، العمل الذي بواسطته يكون العقل حين يشبت ، ويقسم حين ينني و ولكن هل يعني هذا أن الحمكم ذاتى فهو قعل عقل خاص ، أو موضوعي ، فتحكم العقول كلها بما حكم به عقل ؟ أو ماهو الأساس الذي يقوم عليـه الحكم المنطق ؟ لاشك أن المدرسيين أدركوا المشكلة ، ورأوا أن العنصر الموضوعي هو أساس الحكم المتعلق ، وبعبر عن هذا برادل أدق تعبير

حين يقول . إذا صدق الحسكم ، ظل على الدرام صادقاً ، وإذا كذب ، ظـل على الدوام كاذما ، فإن الحقيقة ليست مستقلة ، عنى فقط ، يسل عن كل تغيير ، وعن كل أمر اتفاق أو عرضي . وليس في الإمكان أن يحدث أى تغير في الزمان أو المكان تغيرا في صدق الحركم وكذبه ، والحكم أيضا ، وبصورة أبسط، هـــو و إدراك أو إثبات علاقة بين تصورين أو فكرتين . . أما القضية فهي النمبيرعن الحكم ، فهي إذاً تختلف عن الجلة النحوية ، أي أنها أخص منها . إن الجلة النحوية تشكون من صند ومسند إليه إطلاقًا ، والغضية مكونة من موضوع ومحول . يبدر النحويون _ جملة إنشائية ، وقد تكون جمله إخبارية ، أى أن تقدم لنا في قسمها الاخير وخبرا مفيدا . . كما يقول المناطقة العرب ـ وهذا الحتر المفيد الذي محتمل الصدق والكذب _ ممرا عنه في ألفاظ _ مو العضة ، فالقضية إذا جملة خبرية مفيدة أو قول يحتمل الصدق والكذب، فليست هي إذاً أمرا لغويا بــل هي العنصر الهام في المنطق الصورى . وقد عرف أرسطوالقضية بأنها . قول نثبت أو ننني بواسطته شيئًا ما عن شيء آخر ۽ وهي هنده إما تعني عملية حـــــل على الإطلاق ــ حمل بين موضوع ومحمول ــ ، وإما نتضع حين نكون مقدمة في قياس. والقضية إما أن تكون موجية أو سالية . وكل قضية لاتكون موجية ولا سالبة لايبحثها المنطق ، ولكن يبحثها الجندل والشعر . من هسنذا ترى أنه ليس ئمة فارق من الناحية المنطقية بين الفضية والحكم . فما تعسم عنه الفضية هو الحكم ، والحكم هو عملية عقلية معبرا عنها في قضية . والقضية هي مضمون الحكم أو رداؤه ، أو إذا تكلمنا بلغة أرسططاليسية ، قلنا : إن الحكم صورة لمنادة هي قضية . ومن هنا لانري فارقا بين الإثنين ـ وحنمبر عنها كثبي. واحد خلال هذا الكتاب.

١ - صفيات الحبكم أو القعنيسة :

المقضية ثلاث صفات : ٩ ـ أنهاراحده . ٢ ـ . أنها متعددة . ٣ ـ رأنها تقدم لنا قبية كلية .

٣ ـ أنها متعددة . ويضع أرسطو هذه الصفه القضية أيضا ، فالقضية متعددة الانهاتكرن من موضوع وعمل و وابطة. من احية وحدتها المقلية هي واحدة، ومن ناحية بنيتها هي متعددة . ويحلل رونفيه الصفة التعددة أو المزدوجة المحكم كالآنى : إنه يرى أن ا في ب تتحص أولا : التميز بين الحدين ا من ناحية ، ب من ناحية أخرى . وينبغي أن يحدد هذا التميز بشكل ما بواسطة علاقات خاصة بسكل منها ، تأتى الرابطة بعد ذلك ـ إن الرابطة تعبر عن وجود شيء ما مشقرك بعين ا ، ب ، وإذا قنا بعملية تجريد نجد أن الحدين متهاتلان ؛ ذلك أن علاقة أو قسية هي التي أحطت لنا الحدين في حسكم ـ مرتبطين وإذا أخذنا منطرق العلاقة في صينها الاساسية ، فإنها نعين التميز بين الحسدين أو التماثيل بينها ؛ ومن هذا ينتج أن العلاقة على العموم ومن ناحية صورتها ، هي عاولة تركيبية لإنتاج هذا ينتج أن العلاقة على العموم ومن ناحية صورتها ، هي عاولة تركيبية لإنتاج

٣ ـ النيمة الكلبة النمنية . المخكم قيمة كلية طالما يسبر عنسمه في قمنية

ولابدأيينا من أن ينقل إلى عقول الآخرين يقول جوبلو : إن حكمى الذي يقوم على تجربتى الشخصية يفرض على بصورة مطلقة ، ولسكنه ليس إلا حكم . . فلكى يكون صادةا يفبنى أن يعبر عنه فى قضية ، فيفبنى أن يكون للحكم قيمة كلية ، وإلا أصبح تجربة شخصية لا تيمة لها منطقيا .

٢ ـ الاتجامات الإسميه في الحكم :

هل العكم كلى ؟ وهل هو علاقه بين تصوريزوالتصوران كليان ؟ إن المذاهب التى أنكرت وجود تصور كلى ستنكر أيضا وجود أحكام كلية . أو بمنى آخر^ه إن الفلسفة الإسمية لاتوافق إطلاقاعلى وجود أحكام كلية وسنرى هذا عند الرواقية حين نقوم بدراسة النصايا الشرطية . فالحسكم عندهم لا يحمل السكل إطلاقا .

ثم أتى جون استيرات مل ، وعرف النعنية بأنها علاقة بينفعلين أو ظاهر تين والحكم مو ألا ندخل فكرة ف فكرة أخرى ، وإنماهو تعبير فقط عن صفتين أو يجوعتين من الصفيات ، لا توجيد واحسيدة بدون وجود الآخرى ، فالقضية الكلية هي مجرد تلخيص أو تعديد أو بجموعة مرس الإستنباطيات منتقبله من جزئ لمل جزئ .

إن الجدال كر بين الإسميهن والتمـــورين والواقميين حول المكلى

Tricot : Traité PP. 103 - 106 (1)

والجرئى فى التصورات والآحكام 1 ووجودهما ذهنا ووجودهما فى الواقع أم لا يوجد فى الذهن أو فى الواقع إلا الجرئى؟ ولهذا الجدل جانبه النصى والفلسنى! كما أن له جانبه المنطق . ويعبر جون استيوارت مل أدق تعبير عن هدنه المشكلة بقوله و إن الاحكام ليست أحكاما صادرة على تصوراتنا ، بسل هى على الاشياء ذاتها ، والمثل المشهور الذى يعطيه هو ، النار تمرق ، هى الشكلة لمكى أضع هذا الحسكم ، ينبنى أن أهرف تصور ، النار ، ، ثم تصور ، الاحتراق ، ثم أصل بين الائتين ، أو أحمل الثانى على الأول ، أو بمنى آخر مل الحسكم إدراك فسكرة ، ثم إدراك أخرى ، ثم إيجاد العلاقة بين الائتين .

إختلفت أنظار الباحثين، كما قلنا ، ويستند كل مذهب فى هـذه الناحية على فكرته فى التصور ، هل هو كلى أو جزئى؟ أو بممنى أدق _ هل يوجد تصور أم لا يوجد الا أسماء؟

ويبدو أن فى القولين غلوا _ القسول الذى يقول : إن الاحكام هى أحكام ما مددة على تصوراتنا للاشياء فقط ، والقول الذى يقول : إن الاحكام هى صادرة على الاشياء ذاتها فقط . لاشك أن العقل ، وهسو يحكم ، إنما يحكم على أشياء عارجية . ولكن صده الاشياء الخارجية لحا حقائق فى النفس ، فالعمليتان تسيران معا ، أو يمنى أدق _ يتحقق فى الحكم عنصر نفسى لاشك فيه .

وسيؤدى هـذا إلى بحث النـاحية الناتية والتاحية الموضوعية فى الحسكم . فهل الحسكم هو ما أحكم به أنا ، أى هو ما صدر عن ذاتى ، أو أن الإنسان يمكم بما فى الاشياد ، وحكمى يكون هو حكم الآخرين على نفس الاشياد ؟ قــد رأينا كما يقرر جوبلو بحق ـ أن حكمى لا يعتكون حكما ـ حتى ينقل فى لغة ، أو فى قضية إلى الآخرين ، حتى يكون هاما . ومع أن جوبلو اسمى النزعة ، إلا أنه يقرو هذا تقريراً تاماً . ولكن هل منى هذا أن الحكم الصادر عن ذات ، يمكن أن يقبله الآخرون ! أم لا بد من معاناة التجربة ، تجربة ما حكت به ، بأى صورة كانت ، حتى يسلم الحمكم . أم هل من الممكن أن نقول : إن وراء الحمكم الذاتى ، موضوعة بالقوة ، موضوعة في الاثنياء ، تجمل حكى نفس الحمكم الذي يتوصل إليه الآخرون ! وهذا هو السبب في أن حكى يقبله الآخرون ؛ إذا تقل إليم في قضية .

٣ ـ الحراص الصورية القضية :

كل قضية وكل حكم فيها ناحيتان: ناحية صحورية وناحية مادية . أما الناحية المادية فيي _ فيها يقول جوبلا _ الموضوعات التي يضع المقل عليها حكم ، كمعليات الحواس والموضوعات الجزئية ، والتصورات العامة التي يقيم المقل علاقة بينها ، أما إذا جردنا الحسكم من مادته ، فيتبسق أولا تغرير الحسكم من مادته ، فيتبسق أولا تغرير الحسكم المعتمد _ أو بمني أدق الصورة الجوهرية العمكم . ثانيا _ حلاقة الإيجاب والسلب لمعلية الحمكم ، وخواص أخرى ترتبط بهذه العملية . وهذا ما يسمى بالحواص الصورية . ويعبر حن هدذه الحواص بحروف المقبدل ما يسمى بالحواص الصورية . ويعبر حن هدذه الحواص بحروف المقبدل بها الافكار لو العدود ، أى نستبدل بها مادة القضيمة أو الحمكم . وتمن نقط في باب التضايا والاحكام اللا بصورتها ، ومهما كانت مادة القضيمة ، فإن مناك علاقات بين الاحكام التي دائما وباستمرار ، والمنعلق الصورى عند وضعد وضعد المدرسين من بعده لا يعني إلا بالبرهنة القياسية ، برهنة صورية ، واقياس هو برهنة تصل إلى الإستماج بقوة الصورة فقط ، وطمذا

الغيش لالشانى

الموجمات

هل بحث الموجهات من أبحاث المنطق الصورى أم هو بحث وجودى لا يتصل بالخواص الصورية للفكر عامة وللاحكام والقضايا خاصبة ؟ بحث أرسطن و الموجهات، بدين أن يقرر إذا ما كان الحدور با أو ماديا ، وتابعه المدرسون متابعة كاملة . أما المفكرون الإسلاميون فقسيد اعتبروا البحث في الجهة ، بحثًا منطقياً • وأفردوا لها الفصول الطوال في كنهم . أما المتاطقةالمحدثون فمكاد مكون الاجاع بينهم سائدًا على أن محت الجهيسة ليس من المنطق الصوري في ثبي. . فلا ينكلم عنها مناطقة بورت رويال إلا قليلا ، ولم يفض كل من جوبلو أو ماريتان في عثها . ولكنا نجد مفكرا بنازا كرونفييه يكتب عنها باعتبارها من مباحث المنطق ، ويحاول أن يوضي كثيرا من جوانها . كا أن Rondelet يعتبرها مبحثا منطقيا ويخصص لهاكنابا أسهاه د منطق القضايا الموجمة و ولا شك أن و الموجهات و هي مبحث مادي لايدخل على الإطلاق ف/طاق المنطق الصوري ويجب أن يمس برفق ـ هذا بالرغم من أن كنب المنطق القديم العربية قد أوسمته بحثا وبالرغم من أن منطقيا حديثا عنازا كالاستاذكينر ببحثه في كتابه . دراسات في المنطق الصوري . .

وستقوم أولا بتعريف القعنية الموجهة ، مع أن هــــــــذا التعريف يثير إشكالات متعددة . الجهــــــة هي ــ بمنى عام ، تعيين يؤثر في شيء أو هي لن ندرس نحن مادة الغضايا ، بل صورتها , وخواص القضايا الصمورية هي التي تحدد لنا أفسامها .

وأم تقدم للقضايا الصورية ، يقدم لنا عرضا كاملا للذهب التقليدى ق تقدم الاحكام من ناحية خواصها الصورية ، هو قائمة الاحكام التي عرضها كانت في كتابه ، نقد السقل المجرد ، . فكل حكم يمكن اعتباره إما من ناحية الكيفية، أو اللكية ، أو الاصافة ، أو الجهة . وتحتوى كل واحدة من هذه الاتحسام أو من هذه المقولات ثلاثة أنواع من الاحكام ، ولا يستخدم المتطق الصورى إلا نوهين من الاحكام في مقولة الكيفية : الموجبة والسالبة ونوهين في مقسولة الكيفية : الموجبة والسالبة ونوهين في مقسولة الكية : الكلية والجزئية ، وهذا هو القصم الرباعي للقضايا ، فإذا ما أضبرنا المقولتين معا ، نتج لنا أربعة أنواع من القضايا ، وهي :

- ٠ الكلية الموجب. . ١ الكلية السالبة .
- ٣- الجزئية الموجب. • الجزئية السالب. •

ويعناف إلى ذلك القضية الشخصية ، وهى التى لا ينطبق موضوعها إلا هلى فرد واحد فى الوجنود ومثالها : سقراط فيلمسسوف ، ويعتبرها أرسطو فى حكم الكلية . وهذه القعنايا كافية التكوين الاقيسة ، أو لإقامة نظرية القيباس ، ولكن «كانت ، أضاف الاحكام اللا عديدة فى مقولة الكيفية . وهذه الاحكام هى سالبة المحمول ، أى تكون رابطتها موجبة ، ولكن المحمول مننى . وفى مقدولة الكية أضاف النعنايا الشخصية أو الاحكام الشخصية ، وهى قضيسة كلية ولكن موضوعها جرئى ، فكل مقولة إذا تحتوى نوعين متضادين أو بمنى أدق متقابلين من الاحكام ، ونوع ثالك يتشسارك مع الإثنين ، بأخدذ من هذه وبأخذ من تلك .

ونلاحظ أب كانت اعتبر المنطق الارسططاليسي لم يتقدم خطـــوة منذ تركة المعلم الأول، وأن المدرسيين تداركوا كثيرا من نواحي النقص فيه ، خلال التمرينات العملية التي كانوا يقومون جــــا. وبالرغم من أنه وجد في تصنيف الاحكام المدرسيء تعديدا منهجيا لخواصها الصوربة وأساسا للقياس منه أن نتامه في استنباط المقولات، باعبار أن هذه الحواص الصيهورية للاحكام بحب أن تقودنا مباشرة إلى الصور الاولية للمقل المجرد الذي تشتق منه ، وبالرغم من هذا ، فإنه وجد الحاجة ماسة لإصلاح التقليد القسيديم في تصنيف القضايا . إن هذا القسم يخلو من التناسب ، والسبب في هذا أننا نعم في بان الكية والكيفية نوعين فقط من الاحكام . بينها نضع ف بان الإضـــافة والجهة ثلاثة . ومن ثم أضاف نافذتين فاحدثين إلى الاحكام الـكلاسيكية . ومكتنا أن نقول إذاً إن الدواعي التي دفعت كانت إلى وضع هاتين السافذتين الفاسدتين . . هي دراعي منهجية في ترتيب الأحكام ، بحيث ينحقق التناسب في النصنيف. ولكن هل و التناسب ، يتعلل إذاته في المنطق ، الجنواب لا ، إنه لِست 4 أية نيبة منطقية .

و تلاحظ أيضا أن المنطق الصورى لم يعثرف سوى بنوعين فقط من الاحكام في بابي الكية والكيفية . وليست للاّخكام اللا محدودة أية قيمة في أى استمال منطق ، وكذلك الاّمر في القصايا الشخصية .

ونلاحظ أيضا أن هاتين النافذتين الفاسدتين ، لم تكونا اكتماقا خالصا لكانت بل ترصل اليهيا أرسطو من قبل . ثم إن الرواقية من قبسل راهت هذا التاسب أكثر بما نقاه لدى كانت . وقسد هرف الرواقيون أيضا الفضايا اللا محدودة . كما هرف المدرسيون الاحكام الشخصية ، وقد هرف المدرسيون تقسيم الاحكام من ناحية الكية إلى كلية وجزئية وشخصية . ومع أن هذا النقسيم الثلاثي قد عرف من قبل ، فإنه من المكن أن يرد إلى تقسيم ثائى . إن الأحكام الشخصية هي أحكام بالضرورة كلية . إن الهمول فيهما كالسكلية يحمل إثباتا أو نفيا على ما صدق المرضوع ، وما دام هذا الما صدق لا يقسم ، فلا معني إذن لاعتبار الاحكام الشخصية نوعا ثالثا .

ولم يلاحظ كان أيضا _ فيما يرى جوبلو _ أن القسم بين المسام والتبخصي يخمى موضوعات الاحكام ، بينها التقسم إلى كلى وجدرى يخمص بعلاقة المحمول بالموضوع . وحسيده العلاقة الاخيرة هي وحدها الحاصية . الصورية للحكم . ويرى جوبلو أيضا أن الاحكام اللا عدودة تمسيد في المنطق كأحكام سالبة أحيانا ، لكون المحمول منفيدا ، وموجة أحيانا لان نقى الني إثبات ، أو يمني أكثر تحديداً ، إذا اعتبرنا صسورة الحكم ، فاللا عدودة موجة ، وإذا ما اعتبرنا صورة القضية ، فاللا عدودة سالية . فاللا عدودة الذا تدرج تحمد هذا أو تلك ، فالاحكام اللا عدودة تعرف غاصة الموضوع . وينهى الم أن يقول :

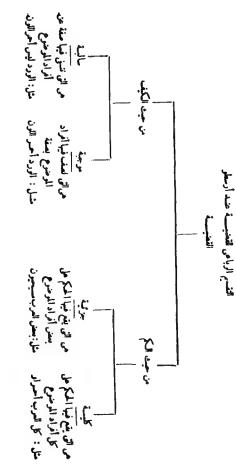
إن هاتين القضيئين لا ينبغي ادراجها بين صور الاحكام (١) .

و بلاحظ أيضا أن كانت ذكر .. في باب الاضافة .. الفضية الشرطية المتصلة ولم يبحث أرسطو هذه القضايا في المنطق، بل إهتبرها جدلا. ولكن الرواقيون هم وحدهم الدين بحثوها محتا مستفيضا .

كا أن مبحث الجهة لا يختص بالمنطق الصورى . ذلكانان الجهة ليست عاصية صورية،بسيطة ووأولية في الحكم ، ولذلك لم تبحث تقليديا في المنطق الصورى .

ومن هذا نرى أنه ليس انائمة المفرلات عندكانت ماكان يعتقد هو لها من صحة وسيطرة . ولم يوافق عليها كثيرون من المناطقة ، ووجه اليها أشد النقد ولم يتقيد بهاكينز وكثيرون غيره من مناطقة .ويكاد يكون الشائع في كتب المنطق التقسيم التقليدى لارسطو مع إضافة الفضايا الشرطية في باب الاضافة .

Goblot - Traité P.P. 154 - 158 (1)



إ) جهة تؤثر في الموضوع: مثالها: الاستاذ الفاضل مات . فكلمة الفاضل إذاً هي ، الجهة ، التي أثرت في الموضوع . ٢) جهة تؤثر في الرابطة . الاستاذ قدمات . فكلمة (قمد) هي الجهة التي أثرت في الرابطة . ٣) جهة تؤثر في المحمول : الاستاذ يشكلم سريعا . (سريعا) هي الجهة التي أثرت في المحمول .

ولكن هذا التعريف واسع ، سيزيد من عدد الفضايا الموجهة، ويجملنا بهم في عدد لايحسر منها ، وقد حدد أرسطو المرجهات بأنها قضايا يحتمل محولها تغييراً ، أي يتقبل جهة ما ، فإذا قانا : سقراط بجرى ، كانت قضية بجردة . وإذا قلنا : سقراط بحرى بسرعة ، كانت قضية موجهة . وهذا التعريف أيضا لا يحدد نظرية الجهة ، بل سيكثر عدد المرجهات إلى أكبر حد .(١) .

ويدر أن الجهة الحقيقية هي تعيين للرابط خاسة . ومن هنا يمكن تعريف القضية المرجمة بأنها ، قضلنا ، أو هي القضية الني تعبر عن الجهسة أو الحالة الني تربط فيها الرابطة المحمول بالموضوع . .

تمنيف المرجهات :

وضع المناطقة تقسيات شعدة للبوجهات ، وأحمها هو الآنى :

Trigot : Trolté P. 136 (1)

و - تقسيم أرسطو - تسم أرسطو الجبة إلى قسمين : العرورى والممكن . أما الحنرورى فيو الذي لا يمكن أن يكون بخلاف ماهو كائن ، أما الممكن فهو ماليس بحنرورى ، أو هو الذي يمكن أن يكون أو أن لا يكون .

فتقسم الفضايا عده إذاً من وجه نظر الجهة إلى ثلاث قضايا : (٩ قضايا لا تتحق فيها الجمة إطلاقا . وقد سبيت بالفضايا التقريرية: زيد إنسان . ٧) قضايا ضرورية : من الضرورى أن يكون زيد وجلا . ٣) قضايا ممكة : مر... الممكن أن يكون زيد رجلا .

٢ - تقسيم المدرسين : قسم المدرسيون موجهات أرسطو إلى أربع ـ

الإمكانية: ومثالها من الممكن أن يكون زيد إنسانا. ٧) اللا إمكانية أو الإستاع ومثالها : من المستم أن يكون زيد جادا · ٧) الجواز ومثالها : من العنرورى أن يكون زيد الجائز أن يكون زيد حيا · ٤) العنرورى ومثالها : من العنرورى أن يكون زيد إلسانا . هذا النقسيم أرسططاليسى في جوهر ، فيمكن رد الإمتاع إلى العنرورى والجواز إلى الإمكان . وإذا ما قارنا بين النقسيدين الارسططاليسى والمدرسى ، فانا نجد أن الأول ـ أدق إذ تحقق فيه قسمة ثنائية لا نجدها في الثاني.

٣- تقسيم كانت . قسم كانت القضية من وجهة نظر الجهة إلى (١) قضية تقريرية (ب) قضية احتيالية (ب) قضية خرورية ، وقد أقامسه على أساس أرسططاليسى ، يحيت أن الأنواع الثلاثة عنده الني تندرج في مقولة الجهة توازى تماما التقسيم الارسططاليسى إلى التقريرية والمسكلة والضرورية ، ولسكن ه كانت ، يفهم من الج " شيئا آخر غير ما فهمه أرسطو , فيينا ، كانت ، يتكلم حن حرورة

ذاتية وإمكان ذاتى ، يتكلم أرسطو عن ضرورة موضوعية وإمكانية موضوعية ، ولكن ما الذى نقصده حين نقول إرى أرسطو ينظر إلى الموجهات من الناحية الموضوعية وإن كانت ينظر اليها من الناحية الذاتية ?

قد رأينا أن المذهب المدرسى ، وهو فى حقيقته المسسدهب الارسططاليسى المسوجات ، يقسمها الى أربعة أقسام : الضرورى ، والحادث ، والمسكن والمستع وذلك طبقا لما تسبر (ا) عما هو ضرورى وغير متغير ، وقانون العلبة أو السببية المطلق أميز مثال لهذا ويعبر عنها هنا بأنة لا يمكن أن يكون لهذا السبب غير ما هو . (ب) عما يحدث فى زمن معين وقد يحدث بشكل آخر . (ج) عما يحدث فى أى زمن معين وقد يحدث فى زمن آخر . (ج) عما يحدث فى أى زمن معين وقديمدث أوفى الإمكان أن يحدث فى زمن آخر . (ح) الذى لا يمكن أن يحدث ، أى أن حدوثه ممتنع .

هذه النظرية موضوعية ، وليست ذاتية والمقصود بهذا بأنها موضوعية عند أرسطو أنها تستند على تقديرات مادية ، ولا تتماق بالملاقات الصورية المقضية . وقد نشأ عن هذا مشكلة هامة ، وهي أن الجهة في القضايا والاحكام لا يخص بها المتعلق الصورى ، وأن ليس في قدرة المنتاقي تميين الصحة في أي جهة من الجهات الهم إلا إذا خاص في أبحاث مادية لا تضيه .

حاول كانت أن يمل هذا الإشكال ، فقرر بأن تمييزا ما يقوم على الجهة ، إنما يقوم على نظرة ذائية ، ويمكن أن تستخلص هذا من احدى المعانى الني استخدم فيها كانت هذه الحدود . وقد قسم كانت الاحكام من الجهة كا رأينا إلى (1) أحكام تقريرية س هى ب (ج) أحكام احتمالية - ٢ من المحتمل أن تمكون س هى ب والتمييز بين هذه الآنواع الثلاثة ، إنما يستند على اعتقاد الشخص الذي يحسكم والثميز بين النظريات الموضوعية والنظرية المذانية على جانب عظيم من الآهمية ، ويشير إلى مذا الاستاذ زجفرد حين يقول ، إن القول بأن الحسكم ممكن أو ضرورى ليس على الاطلاق كالقول بأنه الممكن أو من الضرورى لمحمول أن ياملق بالموضوع ، إن القول الاول ـ وهو مذهب كانت ـ يشير إلى الامكان والضرورة الذاتين للاحكام ، والقول الثانى ـ وهو مذهب أرسطو ـ يشير إلى الامكان والضرورى الموضوعين للاحكام ،

وقد عرض الاستاذ زجفرد النظريتين ـ الدانية والوضوعية للجهة ـ هرضا متقنا نلخصه فيها يأتى : ـ يمكن أن تميز الاحكام من ناحية ذانية الجهةوموضوعيتها إذا كنا بصدد الاحكام الضرورية والاحكام التقريرية . تعبر الاحكام التقريرية عن صدق ذاتى فقط ، تعبر عن حكم ذاتى أثبت أنابه شيئا،أما الاحكام الضرورية فتعبر عن صدق كلى ، عن صدق يثبته كل إنسان .

و اكن هذا النميز ينقضه ما قررناه من أن الاحكام صادقة من الناحية الصورية وأن الحكم لايتصل بالفرد . ان له ،وضوعية تجمل الحمكم ليب حكم أنا مقط بل لايمكن بأن يكون الحمكم حكماً حتى يفيله الآخرونهإذا أخذنا بنقسم كانت ،كانت القضايا القريرية غير صادقة على الإطلاق ومعنى هذا أن الاحمكام بحب ان تحسكون كلها ضرورية . ومن هسذا نستنج ان تميز كانت غير دقيق .

وثمة تمييز آخر، وهو بين المعرفة الباشرة والمعرفة التي تقام على أساس الاستدلال ، الاولى تعبر هنها الاحكام التقريرية، والثانية تعبر هنها الاحكام العتروريه . أما المرفه الاولى فنصل إليها بالاحساس والشاهدة والادراك والإدراك دائمًا يقودنا إلى أن نقول إن الشيء موكذا وكذا . أما الثانية فنصل إليها بالاستنباط والاستدلال ، والاستنباط والاستدلال يقودنا إلى أن نقول : إن الشيء يجب أن يكون كذا وكذا ، فإذا المطرت السياء _ وكت في الطريق ، فإني أقول السياء تمطر ، ولكن اذا لم أكن في الطريق ، ولم ألا حظ سقوط أي مطر ، ولكن نبيت أن الطرفات والسقف مبتلة ، فإني أقول : من الضروري أن المياء قد المطرت .

ولكن أليس يعنى هذا أن اليقين الإعلى الذى نسبناه الى الاحكام الضرورية مشكوك فيه . أو بمعنى آخر إن هذا اليقين إنما نمله عن طريق غير مباشر يستند على ما نمله مباشرة ، ولما كنا نقع في اخطاء ـ خلال عمليات الاستدلال ـ فإنه ينتج أن ما نمله عنها أقل يقينا عما نمله عن طريق المعرفة المباشرة . وأن ما نمله عن طريق ه من الضروري أن يمكون ، يحتوى شكا أو يشير شكا حول حقيقت المطلقة . ومن هذا يقين لنا أيضا أن تمييز كانت الناحية الذاتية المجة ، غير دقيق .

وأخيراً _ إذا كان الحكم المكن أو المحتمل هو أيشا تناجا للذات ، وهذا الممكن معناه أن الذي يمكن أن يقع أو لايقع ، فإنه لن يكون حكا على الإطلاق الله سيكون بجرد تعبير هن تردد بين شيئين أو هو تردد الذات في الحكم بين شيئين . وإذا نظرنا اليه في ناحيته الموضوعية ، فقد يتفسن حكا للبرهنة أو لعدم البرهنة لفرض من الفروض ، وإذا نظرنا اليه من ناحيته المناتية ، فلن يكون سوى اشارة إلى تردد الذات في الحكم وعددم تيقنها ، أو كما يعبر زيغرد - سيكون المكن أو الحمل توقف حكم .

أما التمييز الموضوعي الهجة فهو حل أوفق السألة ، ويرى كينر أنه هو وحده الذي يمكه أن يحتق انقسم الصحيح بين الفروري والحادث والممكن ، ولكن على شرط أن تقبل تصور أو فكرة ، هملية القانون ، ومنى عملية القانون : أن يطرد الحكم طبقاً القانون عام معلوم ضروري ، فإذا قانا - المسادن تندد بالحرارة ، فنحن أمام حكم ضروري، فهذا الحكم يعبر عن شيء يمكن أن تعتبره كظهور القانون ، أو كتحقيق لقانون - وهو في الوقت نفسه يطبق تعطيقاً عاما غير عدود إنه ينطبق لا على ما نعرف من معادن ، بل وأيضاً على ما لم يكتشف بعد منها . ولكن إذا قلناكل المارك الذين حكوا فر نسا في القرن الثامن عشر كانوا يدعون لويس ، كنا أمام تقرير لشيء ، ولكنا لا نعبر عن قانون ما ، إن القضية تشير لويس ، كنا أمام تقرير لشيء ، ولكنا لا نعبر عن قانون ما ، إن القضية تشير لي عدد عدود من الإفراد حدث أن سحوا باسم واحد . إنه كان من الحتمل أن تمكون أسماؤهم عتلفة ، وأن كونهم ملوكا لفرنسا لم يكن مرتبطا بأسمائهم ، وهذا ما يسمى بالحكم الفعل أو الحكم بالفعل أو الحكم الفعل أو الحكم الخوري .

أما الاحكام الممكة فصل إليها اذا وضعنا الحكم الآق مثلا : إن من الممكن الحصول على وردة ، ذات لون عتلف عمسا نعرف ، إذا استنبتنا أنواعا من البدور ، معنى هذا أنه ليس ثمة شيء في الطبيعة الداخلية للزهور ـ او في القوانين الله تظم انتاج الورود ، ليس ثمت شيء يحمل هسدذا عتما ، يقول كينز : إنه يكون لدينا حكم ضرورى ، إذا كانت غايتنا أن قمير عن قانون ما يتصل بعنت الاشياء التي يعمدق عليها الموضوع ، ويكون لدينا حكم تقريرى أو حسسكم فعل إذا كانت غايتا أن تقرر عقيق أو حسسكم فعل

لدينا حـكم محـكن، إذا كانت فايتنا أن نننى، وأن ننكر قانونا بجعل تحقق الحراص لهذا الصنف غير بمكن.

و يلاحظ كينر أيضا أنه ينبغى الإنتباء إلى نوع من القضايا قد يعبر تعبيراً جزئياً هن سريان الفانون ، فإذا قلنا _ المثلث له ثلاث زوايا تسسادى قائمين مل هذه الفضية ضرورية ؟ لا شك أن في هذه الفضية تعبيراً عن قانون لا يتغير، ولكن إذا قلنا هذا المثلث له ثلاث زوايا ساوية لفائمتين ، فهل هى تقريرية أم ضرورية؟ إن القضية الثانية لا تعبر عن قانون عام ، وإنما عن حقيقة توصلنا إليها بالقياس. إن الحل الصحيح هو أن الاشيرة تقريرية ولكن يمكن أن تضعها في صورة ضرورية حين نقول ، هذا الشكل _ لكونه مثلنا فإن له زوايا بحرعها قائمتان ، فعملية القانون إذا هي اتى تحدد لنا نوع الجهة في القضية . ونحن نحمل في أنضنا تصوراً كاملا لعملية القانون.

غير أن الاعتراض الكبير الذى يوجه دائماً صد بحث الموجهات ، فسيا يرى كيز 4 هو أن صبغتها مادية ، وأن المنطق الصورى لا يشغل بها ، ويرد كينز على هذا بأن الاحكام الضرورية _ هى فى معنى من الممانى _ تدخل فى نطاق الإستقراء وذلك إذا كانت تتبع عملية القانون التى ذكر ناها، فحينتذ يكون أساس الحكم المضرورى الملاحظة الدرية ، ثم مراحل الاستقراء الاخرى ، أى الانتقال من جزئيات إلى قوانين تحكم هذه الجزئيات : بما يتصدن الإنتقال من ملاحظة وتجريب وتحقيق ثم تعمم .

غير أن كينزيرى أن النميز بين القضايا الوصول إلى جبـــة ممكن من ناحية صورية ، أو بشى. يتصل بالصورة ، حقاً إن من الصعوبة صـــــورياً أن نعرف إذا كانت عندنا قضية عادية مثل س هى ب. أو كل س هى ب. اذا كانت كل منها تقريرية أو ضرورية . أو بمنى أدق اذا لم تكن مادة الفضية معروفة تنا * لا نستطيع أن تحكم بتقريرية الحكم أو ضروريته . ولكن برى كينز أن هذا يكون صحيحاً ، إذا تابعنا التقسيم التقليدى للقضايا . ونحن في أيدينا أن نفسر صور القضايا بحيث نستطيع أن نفسر الجهة ، وأن تجملها واضحة سواء في الهنة المادية أو في اللغة المتعلقية ، فنجمل القضية سى هي ب قضية تقريرية ، والقضية سى من حيث هي ب قضية ضرورية ، إن الأولى لا تقوم على عملية القانون ، بينها الثانية تقوم عليها .

اذا کان شیء ما هو س ، فهو ب کل س هی ب اذا کان شیء ما هو ف ، فقد یکون ب میکنه

الاعتراض الوحيد الذي يرد على هذا التمييز هو أن القصية السكلية الموجسة ضرورية ، أو أن لها قوة الضرورية ، إنها تعبر عن عملية قانون ، فكيف يمكن اذاً القول بأنها تقريرية .

ويبحث كينز تطبيق الجهة على الاحكام المركبة . إن هذه الاحكام المكبة . كا سفرى بعد ، تعبر علاقة ، تربط بين حكين . يتملق أحدهما بالآخر يقول كينز و إنه لشىء واحد أن نقول إن حكين يتملق أحدهما بالآخر ، يحيث لا يمكن أن يمكونا مما صادقين ، فيمكنا أن نصف القول الاول بأنه تقريرى ، والسماني أنه ضرورى ﴾ فالحكم العنرورى اذاً يعبر عن علاقة بين شىء

وتاليه ، بين علة ومعلول . فشمة الزام اذاً لإثبات حسسدق قضية معيشة ، إذا سلمنا بصدق قضية أخرى أو بحوعة من الفضايا . وقد يستندهذا الإلزام على معاونة من قضايا أخرى معينة تركت غير ملفوظة .

و يلاحظ كينز أن ما ذكره عن الضرورة ينطبق أيضا على الإمكان ، فالحسكم الممكن أيضا هو قضية مركبة ، تستبدل بها جهة الضرورة بجهة الإمكان ، ولكنها تتحقق أيضا في الفضايا المركبة ، كما نلاحظ أيضا أنه في أى بحث المجهة ، يضمن الحسكم الضرورى والحكم الممكن كل ضها الآخر ، ، ، ما دام الحسكم الواحد منها يتضمن نقيض الآمر (١٠) .

إلى الله على الله على المرسط الإرسط الدية والكانتية:

قلنا من قبل إن جوبلو لم يعرض لمسألة الموجهات عرضا مفصلا ، إنمه يعترف بما للموجهات من قيمة منطقية ، ولكه يرى فى الوقت عينه أنها لا تتصل بالحواص الصورية للحكم . فلا ينقد جوبلو اذا الموجهات فى ذائها ، وإنما ينقدها من حيث إنها ليست مبحثاً صورياً على الإطلاق وسترى إلى أى مدنجح فى نقده. وستعرض لنقده أو بمعنى آخر لوجهة نظره فى الاحكام الثلاث .

الاحكام التقريرية : ذهب أصحاب مذهب الموجهات الى أن الحكم التقريرى ينوسط الحكين الضرورى والملكن ، فهو أقل درجة من الاول ، وأكثر درجة من الثانى ، وأنه لا يتكون منطقيا إلا على أساس التجربة ، وإذا لم يتكون على أساس التجربة ، لم يكن حكما على الاطلاق . فلا ينبغى إذا أن تخلط الاحكام القمل .

(1)

Keynes: Formal Logic, 68-91

يرى جوبلو أن الحـكم إما أن يكون بجـــرد تغرير بحت بسيط ، وحينتذ لا تكون له جهة ـ وإما أن نقرو أن هذا الحـكم ليس ضرورياً ، وانه مع ذلك حكم ثابت ، وحينتذ يرتبط حكم ثان بالحـكم الآول ، يقرر أن هذا الحكم ، لا تتحقق فيه الضرورة . وإما أن نقرر أن هــــذا الحكم يفرض بالضرورة على المقل ، لا بسبب إستدلال ، وإنما بسبب تجربة ، وهذا التقرر أيضاً هو حكم ثان يرتبط بالآول .

يتسامل جوبلو: ما هو الحدكم الذي تدعوه حكما تقريرياً. هل هو الأول أى الحكم البسيط ؟ هل هو التانى: وهو ما نصل إليه سحكم ثان له صفة مجبرة ؟ هل هو الثالث وهو ما نصل إليه بالتجربة ، ويحبيب بأنه لا توجد جبة فى الحالة الأولى، وفى الحالتين الآخريتين يحكون هناك حكمان: الجبة والمقول.

الاحكام الضرورية: والاحكام الضرورية هي أيضا تقرير _ فهي إذاً تتاج ال حكم آخر يثب ضروريتها . ومنى هذا أنكلة الضرورة تحساج وحدها الى ما يحققها . ويلاحظ جوبلو أن الاحكام الضرورية تحتمل الناحيتين النفي والإثبات . وقد قلنا من قبل إن كل حسكم ضروري يتضمن حكا ممكا ينقصه . فإذا قلنا أن (1) هي بالضرورة (ب) فانا أستطيع أن أجزم من ناحية _أنرى إذا كان حقا أن (1) هي ناحية _أنرى إذا كان حقا أن (1) هي فليس هذا نماتجماً عن وضوح أول بديمي ، ولا نتيجة لاسباب مسلة . والمنزورة ليست إذا خاصية صورية ، ولكتهاهادة حكم آخر تضاف الى الاول.

 يحكم على ما هو موجود و حكما ثابتا ، فإنه ينتهى إلى أن يعلق دائما حكمه أو بمن آخر ، ينتهى إلى الشك ، ومع هذا فإن الذى يشك ، تكون لديه فحكرة الحكم الذى يقرم بوضعه . إنه يفكر فيه ، ويصوغه بكل عناصره موضوعا وعمولا ورابطة . ولكن شيئاً واحداً فقط ينقعه ، هو الحكم بالفعل ، وهذا هو ماهية القضية نفسها ، أنه يسأل ويستفهم ، ولكنه لا يحكم إنه لا يحبب لا وبنعم ، ولا ، بلا ، وهما كافيان لنقل الإستفهام الى حكم . لمكن الاستفهام في حد ذاته ليس حكم . وهما كافيان لنقل الإستفهام الى حكم . لمكن الاستفهام في خد ذاته ليس حكما ، والأحكام الملكة ليست أحكاماً إستفهامية . أنها أكثر من ليس حكما على الاطلاق . وهو يختلف عن أعتقد ، أنفن ، أن السماعة كذا أو كذا الو بمفي آخر إن هناك إخلاقاً كبيرا بين أن نقسامل عن شيء ، وليس هذا حكما ، إنه لا يضمن صدقاً أو كذباً ، وبين أن تبحث فسها إذا كان شيء ، هذا حكما ، إنه لا يضمن صدقاً أو كذباً ، وبين أن تبحث فسها إذا كان شيء ،

ويقرر جوبلو أن الاحكام المكنة هي معرفة وجبل ، وتأكيد وشك ، في الآن عينه ، وهي استفهام وتقرير حكى . وتختلف عن الحمكم الإستفهامى في أن فيها ، حكما ، والفرق بين الضرورة والامكان هو أن الضرورة محول لحمكم ثان هو موضوع الحمكم الاول فهي ، حكم ثابت ، أو حكم يثبت ضرورة الأول ، بينها الامكان هو محمول حكم ثان موضوعه فكرة الحكم الأول ، ولا يمكن للامكان أن يعطى حكما ثابتا ،

 هذا ، وهذا الحكم الآخر متماير تماما عن الحكم الاول . وأخيراً إن مرتبة الامكان والاحتمال ومرتبة اليقين متمايزة عن درجة الإعتقاد . وهذا يدل طل الامكان والاحتمال ومرتبة اليقين متمايزة عن درجة الإعتقاد ، وهذا عن منفسلا عن موضوع الذي يحكم . أما من يتردد في الحكم ، فهو لا يضعه على الاطلاق . أو أن القردد لا يصل إلى حكم على الاطلاق . أو يصل إلى حكم ناقص . ولا يبحث المنطق في هذا ، وإنما يبحث في هذا علم النفس. إن المنطق يقرر أن الحكم ، يمكون ، أو ، لا يمكون ، فإذا تم ، وإنه يمكون حكما كاملا ، يقرر حقيقة ، تحمل الصدق أو الكذب .

ويرى جوبلو ، أنه لا توجد إذاً جهة للاحكام بل هناك أحكام للجهة ، ويقرر أن هذا لا يعنى أن المنطق بهمل بحث الضرورة والامكان . بل إن لهما دورهما في المنطق ، ولكن هذه الضرورة والامكان لا تتحقق في المنطق بذانها ... بل لا بد من حكم ثان يسين حقيقتها (١) .

وأخيراً . . . إننا نرى أن جوبلو حل مشكلة المرجهات المقدة في المنطق فهو يشكر إطلاقا أن تمكون الموجهات تعبيرا بأى صوره كانت عن الحواص الصورية للاحكام . ولكن المنطق بهتم يضكرتي الضرورة والاسكان فيهسا ، وهانان الفكر تان تنحققان بواسطة حكم ثان ، يقرر إذا كان الحمكم ضروريا أو عمكاً .

و - رأى تربكو: أثرت نظرية جــــوبلو فى منطق يتابع المنطق
 الارسططاليسى متابعة كاملة ـ هو تربكو . فيقرر أيضا أن الفضية الموجهة

Goblot : Traité, p.p. 159 - 165 (1)

نحتوى حكمين متهايرين ـ المقول وموضوعه نسبة محمول إلى موضسوع ، والجهسسة وهي التي تعمير عن جهة الحل . فاذا قانا ـ إن من الضرورى أن زيداحى ـ و من المقدورى أن ، . هي الجهة ، وزيداحى ـ هي المقدول ، فينج من هذا أن كل قضية موجهة تنحل إلى قضيتين بسيطنين الواحدة تتملق بالموضوع والثانية تعملق بالجهة ، وهذه الثانية تحمل حكما على الحمكم السابق الذي تعبر عنه القضية الأولى .

رى من هذا أن نظرية جوبار قد استقرت فى آخر كتاب عن المنطق الصورى وأنها قبلت كحل لمشكلة الموجهات المعقدة ، هل هى بحث منطق أم لا ؟ هل تعبر عن صورة القضية أو مادتها (١) .

تعيين عدد المرجمات : حاول مناطقة الصور الوسطى مسيحين ومسلين تعيين عدد الموجهات ، وتختلف قوائمهم اختلافات عرضية . ولكن في ضوء النظرة الجديدة ، أى باعتبار المرجهات . مكونة من حكين ، جهة وقضية ، أو جهة ومقول ـ يمكون لدينا ١٦ نوعا من الموجهات ؛ إن كل جهة يمكن أن تتشكل بأربع صور ـ الامكان والامتناع ، والحدوث (الاحتمال) والضرورة . وكل جهة يمكن أن تمكون موجبة أو سالبة ، فيمكون لدينا اذاً تمانية ارتباطات والحمكم أو المقول من ناحيته اما أن يمكون موجبا واما أن يمكون سالبا وهذا يمعلى مع ارتباطات الجهة الثمانية ستة عشر ضربا ، وهذه الاضرب الستة عشر هي الآنية مع ملاحظة أن الملامة 4 تشير الى الانجاب والعلامة - تشير الى السلب .

Tricot : Traitè, p. 136. (1)

أما معنى الرموز A.I.E.U فيي ا

٨ تمنى جهة موجة ومقولا موجبا ع ثمنى جهة موجبة ومقولا سالبا 1
 ثمنى جهة سالبة ومقولا موجبا لا تمنى جهة سالبة ومقولا سالبا .

أما محتف أنواع أحكام الإمكان والاحتمال والامتناع ، فلن تخوض فبها في هذا الكتاب وقد أوسعتها الكتب للعربية القديمة الذي بين أيدينا بحثا ، وأما في الكتب الاوروبية ، فيرمرجع لها كتاب Rondelet ، ولم تضف الابحاث الجديدة إلى التراث الارسططاليسي أو المدرسي شيئا يذكر ، بل كانت كلها في هذا الطاق .

الفصي لالثالث

كم الموضوع

نظربة الاحكام الكلية والاحكام الجزئية من وجهة نظر ، كم الموضوع ،

سنبحث في هذا النصل الاحكام والقصايا من ناحية كم الموضوع وأول ما نلقاء في هذا البحث هو تقسم أرسطو . وقد قسم أرسطو القصايا الى تنظر فيها الناحية _ إلى أربعة أنواع : 1 _ القصايا الىكلية : وهي القصايا التي تنظر فيها إلى الموضوع في كل ما صدقه ، وهي ذات سور هو كل والمثال المفهور لها _ كل إفسان فان . ٧ _ القصايا الجرائية : وهي القصايا التي تنظر فيها إلى الموضوع في بعض ما صدقه وهي ذات سور هو بعض ، وشالها بعض الناس أذكياء . وهي القصايا المهملة : وهي الفصايا التي يخلو موضوعها من ناحية الإشارةالي الكية أي لا سور لها ، وشالها : الإفسان متحرك . ٤ _ القصايا الشخصية ، وموضوعها فرد وشالها زيد إفسان .

هذه هي قائمة الفضايا الأرسططاليسية من وجهة نظر «كم الموضوع». ولكن هل الفضايا المهملة والفضايا التخصية هي أقسام قائمة بذاتها أم يمكن ردها إلى القسمين الرعميسين : الفضايا الكلية والقضايا الجزئية ؟

أما القضايا المهملة فلا تكون صنفا قائما بذاتها، واتما هي تتبع السياق أر تتبع قصد من يتلفظ بها . فإذا قلت شلا . الإنسان قان ، وأقصد بهذا المنى العام المعخلوق الناطق أو الإنسان من حيث هو إنسان ، فهذه القضية أو هذا الحكم كلى لأنه يساوى تماما : كل إنسان فان ، ولكن إذا قصدنا بالإنسان فان ، إنسان أنسا تنظر إلى الموضوع فان ، إنسان أنسا تنظر إلى الموضوع الكلى حكالإنسان مثلا - من حيث هو واحد، لا بحسب الوجود الذي له في العقل ، وهذا ما يجمله بجدد القضية التي يستخدم فيها ، على أنها جزئية ، فلا تأخذ الإنسان إذا من حيث هو مفهوم ، له صفات ، ويسمدق على عدد غير محدود من الافراد. وهنا يكون الحل عليه كليا ، بل تأخذه باعتباره وحدة عقلية ، تعبر عن موضوع جزئي في قضية جزئية .

أما الفضايا السخصية ، فإن أرسطو والمناطقة التقليديين من بعده ، يتفقون على اهتبارها قضية كلية . وذلك أن المحمول يحمل على كل الموضوع ، ونحن تنظر إلى الموضوع فى كل ما صدقه فى الفضيتين الكلية والشخصية . وكانت ـ وقد وضع الحكم الشخصى ـ كنوع تالك من أنواع الاحكام من ناحية ، كم الموضوع به ـ وافق على هذا الرد ، لان الموضوع فى الفضية الشخصية وحدة لا تتجزأ ، وحينتذ يكون الحل على كل هذه الوحدة ، فهى إذاً قصية كلية .

غير أن هذه النظرة النليدية للقضية الشخصية ليست صحيحة إطسنلاقا ،
فلا يمكن ردها إلى قضية كلية ، لآنه لا يتحقق فيها كل خصائص القضية الكلية ،
وتحمن لسطيع إجراء عملية تقابل في الغضية الكلية ، فهل نستطيع هسندا في القضية
الشخصية ، إن التعريف الكلاسيكي للتناقض لا يمكن تطبيقه على القضايا ويلاحظ
لاشيليه أن المقدمة الكبرى في الشكل الآول من القياس لا يمكن أن تمكون إلا
كلية ، وتستبعد القضية الشخصية استبعاداً ناماً .

هذه اللاحظات لا ثمنع مطلقاً من اعتبار انقسام النصايا والاحكام مر تاحية الكم إلى قسمين كبيرين هما : 1) القصايا الكلية . ٢) القصايا الجرئيسة والقصايا ـ من ناحية الكم ـ ذات سور . فسور الكلية الموجبة كل ، وما في معناها والسالبة ـ لاراحد من ـ أو ـ لاثيء من ـ والجرئية الموجبة ـ بعض ـ ، والسالبة ـ ليس بعض ـ وليس كل

نقسم لاشيليبه الفضايا وتحليله لها : لمل لاشيليبه من أدق المناطقة المحدثين بحثا المنطق الصورى ، وقد وضع فى بحث له عن القضيسة والقياس ... تصفيفاً جديداً الفضايا ، أصليا ومبتدها فى جزء كبير منه ، ومستندا على مسيزات جديدة وأنواع أخرى القضايا .

القضايا التخصية : وهى التى موضوعيا على المدوم وليس بالضرورة الم علم ـ ولهذه القضايا صفتان أساسيتان أولها : أن الإيجاب مباشر فليس ثمة مكان تتدخل فيه أية فكرة أخرى بين الموضوع والمحمول ، فإذا قلب ا : زيد إنسان ، فإننا نقصد بالحل هنا حل الإنسانية على زيد هذا . ثانيتها : هذه القضية تعبرهن فعل ، عن شىء واقمى ، عن قيمة محسوسة معينة ، عن ارتباط عرضى .

أولا ـ الإيجاب منا غير مباشر في الطاهر ، لآن بين 1 ، ب ، ج والصفة التي يعبر عنها المحمول ـ أذكياء ـ توجد المكرة (1) ، فأفراد الآسرة أذكياء من حيث إنهم أفراد فيها . ثانيا ـ القضية تمبر عن فعل ، فسسلا يوجد بين صفة المحمول وبين الموضوع أى رباط ضرورى . ثالثا ـــ القضية معينة ، ذلك لانكل المجموعة موجودة في الموضوع .

٣) الفضايا الجمعية الجزئية ــ ومنالها : بعض أفراد هذه الاسرة أذكيا. أو متعلون (أولا) الإبجاب هنا مباشر بمنى موضوعى . (ثانيا) الفطنية تعبر كذلك عن بحسرد واقعة بدون رباط ضرورى أو جوهرى . (ثالثا) إنها غير معينة لاننا لا نجد إلا عالما واحدا في المجموعة الكلية لافسراد الاسرة ، بينيا الآخرون غير علما.

التعنايا السكلية أو العامة المعينة و منالها: الإنسان أو كل إنسان فان. وخصائصها هي كا يأتي (1) الإثبات غير مباشر، وذلك أن الحل فيها على عدد غير معدود من الموجودات، منظورا إليه لاكجموعة، ولكن كأفسراد غير محصورين، وينتج من هذا معيان: مني التسانون مفة الإنسان تتضمن صفة الفان ومعني مادي وافتراضي، إذا كان هذا الموجود إنسانا ، فهو فان، فالمعنية إذن غير مباشرة ، فلكي نثبت هذه القضية ، لابد من أن تتضمن عسددا غير مباشرة من الاقيسة ، لكي نثبت صحبها ، فإثباتها إذا يأتي بطريق غير مباشر، (ب) ينتج عن هذا أن القضية الكلية هي تعبير عن قانون، من وباط ضروري وأنها تقدم لنا صفة علية يمني الكلمة (ج) هذه القضية معينة ، طريانا نظر إلى ماتحنويه في كليت.

ه) القضايا الجزئية أو العامة اللامدية - ومثالها بعض الناس مخلصون - أولا - هذه القضية هي مرادمة للقضية الآتية : إن إنسانا ما يمكر أن يكون - بشكل ما - مخلصا - حي ولو لم أكن أعرب هذا . والاثبات هنا غير مباشر ، ولكر بشكل يختلف عن إثبات محمول القضية الدكلية - فني القضية الدكلية .

تستخدم صفة الإنسان كحد أوسط بين إنسان ما وبين تصور اتضابين وفي القضية الجزئية , الإنسان (۱) هو الذي يمكن ويفترض أن توجد فيه صفة الإخلاص مع صفة الإنسان . ثانيها ـ القضية الجزئية تعبر عن قانون وعن فصل في الآن نفسة نفسه . هي تعبر عن قانون ولسكن في صورة سلبية ، فالقضية تمني أن صفية الإنسان لا تستبعد صفة الاخلاص . وهي تعبر عن قعل وواقعة ، وهي تشكون حيث من تطابق بحث في الوجود عمكن ولكنه ليس بالفعل . ثالثا ـ هي قضية غير معين كمجوعة ،

هذا هو مذهب لاشيليه ، لاشك أن فيه طرافية وإبداها ، غير أنها إذا طبقنا المنطق الكلاميكي على نقسيات القضايا عنده ، لوصلنا إلى التناتم الآية : 1) الفضايا الكلية والشخصية والجمية الكلية : هي الفضايا السكلية في المنطق المكلاميكي . ٢) الفضايا الجزئية والجمية الجزئية : تكون صنف الجزئيات .

غير أن لاشيلييه لم يقبل هذه الردود .والسبب الهام لعدم قبوله إياها ، هو أنه يعتقد أن القطية الشخصية لا يمكن ردها المنطنية السكلية ، الدور الذي تقوم به القطية السكلية كمقدمة كلية في الشكل الأول القياس . والأمر كذلك فيها يخص القطايا الجمية الكلية .

غير أن تصنيف لاشبلييه _ بالرغم •ن طرافته وعمقه _ لا يخلو من مآخذ . فهو أولا نظر القضية فى مادتها أكثر منها فى صورتها ، ونحن هنا بصدد الحواص الصورية القضايا . وثانياً إن القصايا الجسسزئية ، ليست قضايا جسمية حقيقية ، حيث إن الموضوع لا ينظر إليه فيها من ناحية جسمية (٢) .

Lachelier: Etude sur le syllogisme p. 46 (1)

Tricot - Traite, p. 115 - 117 (1)

تحليل جوبلو انظرية الحكم: يرى جوبلو أن الحكم يكون كليا إذا حلنا المحمول إما إيجـــابا وإما سلباً على كل ماصدق الموضوع . ، وجزئيا إذا كان جر ا غير معين من ماصدق الموضوع . وجزئيا إذا كان جمعيا أو عاما وذلك إذا كان يشير على التوالى إما إلى فرد واحد بذاته ، أو إلى جمعيا أو عاما وذلك إذا كان يشير على التوالى إما إلى فرد واحد بذاته ، أو إلى محق بحدودة من الافـــراد أو إلى صنف أو نوع غير محدودين وإذا كان الممرضوع شنصيا ، لا يحكون الحكم إلاكليا . ويستخلص جوبلو من هذا وأننا نمسى كمية الاحكام الحاصة التي تجملها إما شخصية أو جمعية عامة . والماصدق اليس خاصية صورية بحته تماما للحكم ، حيث إده يستند على طبيعة الموضوع ، ولا يتوافق مع الكم ، لان كل حكم حزئى له وضوع جمعي أو عام ، .

والحدود الجمية دور هام مختلف تقوم به فى القصايا . وقد يكون لجموعة عدودة من الموضوعات كمجوعة _ من الصفات ما لا يحكون لجموعة الافراد التى يدخلون فى هذه المجموعة فالمجموعة هناكلها تعتبر موضوعا واحدا ولا بهم اطلاقا أن تكون هذه المجموعة مفسردة و المجلس البلدي ، أو جما وأصناه المجالس البلدية به . وأما ما له أكبر الاهبة ، هو أن مايثبت أو ينق أيما يتملق بالجموعة لا بالافراد ، وإذا قانا مثلا أعساء المجالس البلدية ناقشت بالاس هذه المألة ، فنحر ن نصل إلى حكم جزئى ، وهذا على عكس ما قلنا وإن أعضاء المجالس البلدية اقترعوا على مسألة من المسائل به إن هذا فعل محلس بلدى نأخذه ككل غير منقسم ، أى نأخذه كوحدة ،

ويلاحظ جوبلو أيضا أن حدا ما ـ قد يكون جمعيا في استعاله العادى ـــ

عكن أن يكون عاما بالمرض ، إذا استمدناه بدون النظر إلى المجموعة المتناهية من الموضوعات التي ينطبق عليها ، وإنما إذا نظرنا إلى الصفحة المشتركة بين هذه الموضوعات فقط . فثلا إذا قلنا إن أعضاء المجالس البلدية شخصيات ذات تأثير في البلدة . فهذا الحكم عام إذا أردنا أن نقول إنه يرتبط بصفة عضو بجلس بلدى ، بصفة تعنى أن له تأثيرا أو سلطة أدبية معينة ، وهذا الحكم جمى ، إذا قررنا أن كل واحد من الافسراد الذين هم أعضاء في الجالس البلدية ، وهو في الوقت عبد شخصية ذات نفوذ،

و لجوبلو تغريق ممناز بين الحكم الجمى والحسكم المام ، ان الحكم الجمى يستند على الاحكام الشخصية التي يجمعها ، إن المحمول قد يثبت أو ينتي على كل المجموعة ، لانه أثبت أو سلب من قبل على كل الموضوعات الفردية ، وهذا هو الاستقراء الصورى ليس إلا إحصاء جمعيا لقضايا الاستقراء الصورى ، والاستقسراء الصورى ليس إلا إحصاء جمعيا لقضايا لا يملنا شيئا جديدا ، لانه لكى نصل إلى الحكم الجمعى مثبت أو مؤكد ، ينبغى أن تكون كل الاحسكام الشخصية التي يتضنها الحكم الجمعى مثبة أو متضنة أو متضنة الينين والبات المتضن في الحكم الجمى ، أما الحكم الكلى فليس احصاءاً شاملا قائما على استقراء تام القضايا الشخصية ، واعا يقوم على فكرة التمميم ، فالمحمول عن الجنس ، فإذا استخرجنا أى حكم شخصى من الاحكام الكلية بواسطة عن الجنس ، فإذا استخرجنا أى حكم شخصى من الاحكام الكلية بواسطة القياس ، فنحن نصل إلى شء جديد ، قد لا يكون مستخدما بالضرورة في الحكم الكلى كحكم كلى .

فالاستقراء الصورى أو الارسططاليسي يعطى أحكاما كلية ، قد تمكون

مقدمات كبرى فى أقيسة مر الشكل الأول والثانى ، أقيسة ظاهمسرة فقط ، لا تستخدم إلا لكى تجدنى المقدمات الكبرى التى تحتويها أحسكاماً معروفة من قبل . بينها الاستقراء الباكونى والاستدلال عامة يمدنا بأحكام عامة ، هى مقدمات لانفيسة حقيقية . وهذه الانفيسة إذا لم تكن هى بذاتها برهنة استدلالية ، فهى عصر ضرورى لكل برهنة استدلالية ، أنهى عصر ضرورى لكل برهنة استدلالية ، أنهى

Goblot - Traité, p. p. 176 - 178 (1)

ا*لفصيسل الرا*بع كف الاحكام

نظرية الاحكام الموجبة والاحكام السالبة من وجهة نظر كيف الرابطة

كل حكم يجب أن يكون ـ عند أرسطو ـ إما وضع اثبــــات وإما وضع نق لئىء ما ، وينشأ صدق الحـــــكم أو كذبه من هذه الصفة للفضية. وقد تعود أن يشار في المنطق الكلاسيكي إلى القضايا الموجبة بالرمزين A إذا كانت كلية و ٤ اذا كانت جزئية ، والى القضايا السالبة بالرمزين E إذا كانت كلية و O إذا كانت جزئية .

١ - تظرية لاشيلييه في القضايا الموجبة والسالبة :

وضع لاشبلييه آراء عميقة عن أهمية العلاقات المتبادلة بين القضايا الموجبة والفضايا السالبة ، سنعرض لهما في ابحاز .

يرى الاثيلية أن الفضية السالة هي الني البسيط القضية الموجة المطابقة مما . فثلا إذا قلنا زيد كريم ، فإن الفضية السالبة هي زيد ليس بكريم . هذا النوع من السلب يسمية الاثيلية بحقائق الفعل . فالقضية الموجة ترمى إلى التعبير عن حقيقة فعلية ، بينها الفضية السالبة هي مجرد نقيض لها . وعلى هذا الا يمكون القضية السالبة أية قيمة خاصة .

 لها صبغة القانون ، أو هى قانونهام يعبر عن حقيقة كلية ، والسالبة كالموجبة فى هذا . فسواء لمذا قلنا : كل إنسان فان أولا واحد من الناس بخالد ــ كل منها تعبر عن قانون مطرد ، وليس تُمة فرق بين الاثنين .

فإذا إنتقانا إلى القصية الجزئية الموجبة ، فيرى لاشيلييه أنها تدلى يمعنى سالب، كأية قضية سالبة . فإذا أردنا أن نعبر عن تقض الدكلية السالبة التي ذكر ناها ، فنقول بعض الناس خالدون ، فإننا في الحقيقة قضع سلبا. أي تنقص القانون العام الذي قررته القضية الكلية السالبة بمكم جزئي .

ويلخص لاشيليه فكرته هذه فيا يأنى: إذكنا بصدد قضايا لا ريد أن نمطيا غير حقائق فعلية ، في نمطيا غير حقائق فعلية ، في هذه الحالة تحكون القضايا الصادقة هي الموجبة فقط ، ولا تكون السالبة إلا طالم الموجبة ، منظوراً إليها من ناحية أنها تعبر عن قانون عام ، فإن الفصايا الكلية يكون لها قيمة سالبة _ حتى في صورتها الموجبة .

وأخيرا يلاحظ لاشبليه أن قضية ما لايجب أن تفصل عن القياس الى تكون جزءاً منه ، وأن قيمتها الموجبة أوالسالبة تستند على علاقة القضية بالمقدمة الكبرى تبعا لضرورات البرهنة .

إن نظرية لاشيليه مى تحليل رائع لفكرة الإيجاب والسلب وترددهما فى القضايا الدكلية والجزئية . فما لاشك فيه أن الكلية السابة تسبرعن قانون عام، كما تعبر الملوجة مى سالبة أو تعبر عرب سلب؟ أو هى دائمًا انقض أو تضاد لمكلية سالبة : إذا قلسا ـ بعض الناس

متعلمون ، هل هي نقض أو ضد المكلية السالبة ؛ لا واحد من الناس يمتصلم ؟ أو هي نقض أو ضد السكلية الموجة : كل الناس متعلمون أو كل الناس جاملون ؟ وثمة إشكال آخر : هل نحن نبدأ بالقانون الصام ، كل الناس متعلمون . أولا واحد من الناس يمتملم ، ثم نحاول تحقيق جزئيات ما فيه . أو بمني آخر ، نرى ما يقضنه من أحكام جزئية ، أم نبدأ بالاحكام الجزئية ، فنصل إلى أن بعض الناس متعلمون ، ثم تحــــاول تعدم هذا الحـكم على الناس جميعاً ؟ إذ رأينا ، باحصاء شـامل ، أن البعض من الناس متعـلم • والبعض الآخر كذلك ، حتى تصل إلى أن هذه الابعاض التي تكون الـكل ، ينطبق عليها جميعاً محمول واحد . فنصل إلى الحسكم السكلي العام . فإن معني هذا أننا سندخل إماني أمحاث سيكو لوجية ، وإما في أمحاث تجربية . الأولى لا تمنيقا في عثنا في المنعلق ، والثانية تقودنا إلى البحث في مادة القصبة . وفي الحق إن بحث لاشبليه ، إنمها هو بحث في مبادة القضية، وليس على الإملاق عثا في خواصها الصورية وقد أخطأ في هذا، في هذه الناحية ، ناحية الكيفية في الاحكام ، كما أخطأ نفس الحطأ ، في ناحية الكمية في الاحكام ، محث كلتا الناحسين من وجية مادية .

قيمة المحمول في القضايا الموجة والقضايا السالة : وقد وضع المنطق الكلاسيكي مبدأين يقومان بدور هام في نظرية القضية عامة وفي نظرية المكس المستوى . أما المبدأ لاول هو: يكون المحمول جزئما في كل قضية موجة . أي أن المحمول بحمل فقط عل جزء من ماصدقه هو . فمثلا إذا قلنا : كل إنسان فان فإن معنى القضية أن كل إنسان من بعض الفانين . فالتوع الإنسان يندرج مع غيده من أنواح تحت جنس هام هو « الفان » . أما المبدأ الثاني فهو : ف كل

مالبة ، يكون المحمول كليا ، فشلا إذا قلنا : لا واحد من الناس بخالد . فإننا استبعدنا الإنسان كلية من جنس الحالدين . فحملنا , خالدا ، بالنتي نفيا كامسلا عن كل إنسان .

١ ـ رد القضايا السالبة إلى موجبة :

رأينا أن لاشيليبه لم يعط للقضايا الموجبة أو السائبة إلا قيمة نسبية . فسكل قضية موجبة في رأيه يمكن أن تمكون سائبة . والممكس صحيح أيضاء ومع ذلك فانه لم يسكر تمييز أوسطو بين القضايا الموجبة والسائبة . ولمكن بعض المناطقة أفكر وجود قضايا سائبة . وأم مؤلاء المناطقة رونفييه ودى مورجسان وبرجسون في المصور الحديثة . ولا نجمد في المصور القديمة والوسطى سوى عاولة نادرة السهروردى يعيد فيها جميع أنواع القضايا إلى تضية واحدة هي القضية الكلية الموجدة الضرورية وسعيها بالبنائة (١) .

۲ ـ نظریات رونفییه ودی مورجان وبرجسون :

يرى رونفييه أن النصية السالبة _ في أية صدورة _ كامت تساوى دائما قضية موجبة . فنحن نستطيع أن نمبر عن القضيتين لا واحد من الناس بسميد أو بعض الناس غالمون فمن هــــــذا الناس غير عادلين بالقضيتين كل إنسان شتى أو بعض الناس ظالمون فمن هــــــذا يستنج أن القضية السالبة ترد إلى موجبة وتشكون بواسطة نفس المناصر : الشيء الوحيد المختلف هو أن المحمول أو الصفة بدلا من أن تكون محدودة كجنس بحد ممين ، تتحدد عجموحة شيء آخر غير هذا الحد المين .

و رى دى مورجان ـ كما رأينا من قبل ـ أنه لا توجد علاقة إلا بين أسماء

⁽١) السيروردي : حكمة الاشراق س ٧١ - ٢٦

ولا توجد إطلاقا علاقة بين أفكار . واستنتج دى مورجان من هـــــذا أنكل القضايا موجة . فإذا كانت السوالب هى فقط أعراضاً لغرية أو تعبيرات لغوية بسيطة ، أمكن اذا التعبير عنها فى ألفاظ موجبة . فكل اسم سالب يعبر عنه باسم موجب ، ولا محل إطلاقا لوجود قضايا سالبة .

أما برجسون فقد عرض للأحكام السالبة وقيمتها في كتابه ﴿ النطور المبدع. وهو بصدد تعليل بارع ولفكرة العدم ، فرد الاحكام السالبة إلى أحكام موجبة ، وأنكر وجودتصورات سالبة في العقل. يقول ﴿ إِنَّ السَّلِّبُ هُو إِنَّهَاتُ مِنَالِدُرِجَةُ ۖ الثانية ، إن الفضية الموجبة تعبر عن حكم يحمل على شيء ، بينها القضية السالبة تحمل على حكم ، أى هي شبت حكماً ، حل صفة بالإيجاب على موضوع فإذا قلت . هذه اللوحة ليست بيضاء ، ، فلا أريد أن أعبر عن حـكم يقرر أن اللوحة بأنها ليست بيضاء . أنا لا أدرك العدم أولا أدرك غياب فكرة و إنما أنا أحكم على حكم يقرر أن المرحة بيضاء .وعلاوة على هذا يدخل في كلحكم سالب عنصر اجتهاهي، يتجاوز المنطق والفكرمن حيت هما منطق وفكر : فللسلب إذاً ماهية اجتماعية وتربوية ، وذلك لأنعمله هو أن يجيب على حكم إما ملفوظاً وإما بالقوة عند شخص آخر . فليسالحكم المالب إذن من حيث هوسلبأية قيمة منطقية فذاته وهولا يمكون إلا نصف فعل عقلي، بينها بترك الصف الآخر غير معين، فعل الشخص الآخر الذي يوجه الحـكم إليه ، أن يعين هذا النصف الآخر غير المعين ، فالحـكم السالب اذاً لاقبية له نملة.

وينتمى برجسون الى الغول بأنه لا توجد أحكام سالبة ولا أفسكار سالبة وليس فى العقل لا وجسود لغسسير الموجود ، ويستخرج برجسون نتائج ميتافيزيقية من تحليله وعلى الحصوص النقيجة التى تقول : إن العسدم هو فسكرة مزهومة لا وجود لها .

۳ ـ نقد نظریات رونفییه ودی مورجان وبرجسون :

إن النظريات الثلاث وخاصة نظرية برجسون هي نظريات سيكلوجية أكثر من أرب تكون منطقية . إنها تبحث في مادة الفضايا فقط لا في صورتها . ويلاحظ ملاحظة في غاية الآهمية : وهي أنه حتى إذا كانت هذه النظريات ذات صبغة منطقية ، فإن رد الفضايا السالبة إلى الموجبة إنما هو تلاعب لفظى أو هو تبسيط لفظى ظاهر . وقد تنبه جون استيوارت مل إلى هذا من قبل ورأى أن هذا الرد هو أمر لفرى . وأن التمييز الرئيسي هو بين وافعة ولا وجسسود هذه الواقعة ، بين رؤية شيء وعدم رؤيته، بين قيصر ميت وقيصر غير ميت ،

وليس من الدقة أن يقول برجسون إن الحكم السسالب هو حكم تربوى واجتماعى . وقد عبر جوبلو عن هذا فى صورة أدق حين قال و إذا قلتا إن الحكم السالب جدل وخطابى، فإن الصفة تنطبق على الاحكام الموجة أيضا فهى أحياناً جدلية وخطابية أو تربوية واجتماعية . إن الموجبة أو السالبة تستخدم إما بالقوة وإما بالفسسل لنقض حقيقة ما، فكل منها تستخدم فيه الاخرى . ويقرر جوبلو أن كل حكم موجب أو سالب يتعنمن وضن حكم منافض ه(١)

Tricot : Traité, pp. 118-123 (1)

ع ـ الاحكام اللا محدودة :

يوجد بحانب الاحكام الموجبة والاحكام السالبة نوع ثالث من الاحكام سمى بالاحكام اللا عدودة ،والسلب فيه لا يكونسلبا قرابطة ،ولكن للحدول فتقول مثلا: النفس هي غير فانية . وقد كان أرسطو أول من تنبه إلى وجدود أماه غير محدودة ، لان أداة أماه غير محدودة ، ويبلو أنه قبل أيضا وجود نضايا غير محدودة ، لان أداة النفي يمكن أن تلحق إما بالرابطة وإما بالمحمول ، ولكن كانت أول من وضعها أن هذه الاحكام لا تعنى على الإطلاق المنطق الصدوري بل أدخلت في مباحث المنطق المتدوري بل أدخلت في مباحث المنطق المتدوري المحت اخراجها المنطق الصوري المحت .

وبرى هاملان أنه لا مكان لها في المنطق الصورى، لانها تجهل معنى النق وذلك حين تحمل السلب على حد ، وتهمل حمله على الرابطة . هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى إن من الواضع أن اثبات صفة منفية (اهى لا ب) يوازى سلب صفة موجة (اليست ب) . فالفرق إذاً هو صناعة لفظية ، أمر لفوى ، يستند على خصائص لفوية تبيح استخدام كلمات سالبة هى تمبير في الحقيقة عن أضكار موجة .

أما الاستاذ جوبلو ، فيرى أن الاحكام اللا محدودة هى أيضا من مباحث المتطق المتساى . وأن حل هذه المسألة يقوم على أساس النظر فى المحمول ، هل هو تصور موجب أو سالب ، فإذا كان سالبا وكانت الرابطة موجبسة ، سمى الحكم لا محدوداً ووصلنا إلى هذا النم الثالث . ونحن نرى فى إستمالنا السادى الفقة كثيراً من المحدولات تحمل نفيا أو عدما أو تحديداً. إنها إما سالبسسة وإما

تحمل معنى السلب • وعا لا شك فيه أنه من المكن أن نعدل السلب إلى الرابطة أو إلى الفعل . ولكن مما لا شك فيه أن نجد في اللغة كثيرًا من استمالات الالفاظ المحدودة والفضايا المحدودة وقد نتج عن قبول القضيايا أو الاحكام . اللامحدودة أربعة أنواع من الاحكام .

۱ - حکم موجب ذر محمول موجب اهی ۱.
 ۲ - حکم سالب ذر محمول موجب الیست هی ب.
 ۳ - حکم موجب ذر محمول سالب اهی ۱۷.
 ۶ - حکم سالب ذر محمول سالب الیست ب.

يرى جوبلو أن هناك إذاً أربعة انواع من القضايا فى باب الكيفية لاثلاثة ، بل قد يكون أكثر .

ويرى جوبلو أن القضايا من النوع الرابع كثيرة الإستمال. ويعطى مثالا على هذا النوع المثالن الآنين: هذه المسألة ليست بضير ذات أهمية ، وهذه الحادثة ليس من المستحبل أن تحدث ، في هذين المثالين نجد صورة الفضيسة الميست لا ب متحققة . وهذه القضية هي إثبات في صورة اعتراض ضد اعتراض ضد اثبات . ويلاحظ أن قائمة القضايا التي تشير اليها هذه القضية غير محدودة ، وكذلك إذا قلنا ـ هذه اللفة ليست عالية من عدم الجاملة ، فإن نفس الصور لا تتحقق فيها . ومن الواضح أن القضية الثالثة لا تختلف إلا في صورتها الفظية عن تتحقق فيها . ومن الراضح أن القضية الثالثة لا تختلف إلا في صورتها الفظية عن القضيتين الأولى والرابعة ولكن هذا الخلاف يتضح في المغات الأجنبية أكثر ، القضيتين الأولى والرابعة ولكن هذا الخلاف يتضح في المغات الأجنبية أكثر ، عليه يوجد فيها زوجان من الصفات يحملان من السهولة بمكان صوغ الحكم الواحد العالم القضية موجبة وإما بقضية سالبة . فن هذه الأشلة 1921 ـ العوا ـ الصوا ـ الصوا ـ الصوا ـ الصوا ـ الصوا ـ العرب من المهات يصلان من المهات يعملان من السهولة بمكان صوغ الحكم الواحد العالم المنات المهات يعملان من السهولة بمكان صوغ الحكم الواحد العلم المهات يعملان من المهات المهات المهات المهات المهات المهات المهات المهات يعملان من المهات يصور المهات ا

(مثــادی وغیر مئــــادی) أو Mortel, Immortel (فان وخالد)

Juste, Injuste (عادل وغهر عادل) وقد يكون أحد هذين التعبيرين أكثر
وضوحا وأكثر استمالامن الآخر.

يستتج جوبلو أن المسألة الفطية ، وأن القضية الثالثة تعود إلى الثانية والرابعة إلى الأولى . قليس ثمة إذا إلا نوعان من القضايا أو من الاحكام، الحكم الموجب والحسكم السالب . الاول هو إثبات صفة موجبة ، والثاني هو نني صفة موجبة . ولا حاجة على الإطلاق إلى افتراض وجود نوع ثالث من الاحكام هو الاحكام اللا محدودة ، إنها فقط تناج تحليل لفوى افظى غير منطق (1).

Goblot - Traité. p. 132 (1)

الفصيل لسأدس

نظرية كم المحمول

الاحكام منظوراً إليها من وجهة نظركم الموضوع وكيف الرابطة وكم المحمول

أقام المنطق الكلاسيكي تقسيم الفضايا النقليدي الى المحصورات الأربع على أساس النظرة الى كم الموضوع ، وأهمسل النظرة الى كم المحصول ، ولكن المنطق الإنجليزي هاملتون تقدم بنظرية في كم المحمول ، حاول بهما فيها يظن أن يتلاق نقصا في الاحكام والقضايا التقليدية ، وسنعرض لهذه النظرية وما وجه إليهما من إنقادات .

حاول و هاملتون و حتابدا وكانت و أن يعرف المنطق أو التحليل الجديد كمل صورى بحده بجرداً من كل تجربة و وقائمها فقط بقو انين الفكر الفسرورية بدون أن يستمد شيئا من الحدس أو المعرفة المباشرة و فليس التحليل الجديد من موضوع سوى قوانين الفكر كابا و سواء أكانت مصرحة أو متضفة و تدخل في موضوع المنطق و ولحداد السبب و متابعا لجورج بنقام و متفقا معطو مسون، ودى مورجان حاول هاملتون أن يرفع المنطق الارسططاليسي إلى درجة من الكال و وذلك بتخليصه من العناصر المخفية أو المطاوبة التي تحتويها الفضية والقياس وقد خصص معظم جهده العقل لتحليل القضية ، فاسترعى تظرم أن المنطق الكلاسيكي أهمل النظرة إلى كم المحمول والسبب في هذا هنسه

هاملتون ــ أننا نقم في الواقع نظرية النصور على أساس المفهوم ، وإذا فعلما هذا . أهما النظرة إلى كم المحمول، إذا كونا القضية أوالحكم من هذهالتصورات .ولكن هل يمكننا إهمال النظرة إلى كم المحمول إذ قلنا مثلا ؛ الإنسان ـ من بين الحيوانات ـ هو وحده الناطق ـ هل نستطيع أن نستبعد استبعاداً أوليب ا من تحليلنا كم المحمول؟ إنه من ناحية المبدأ ، وفي جميع الاحوال بلا استثناء نحن نأخذ في اعتبارنا كم المحمول، وإنكان يحدث هذا ضمنا لا تصريحا، كما أننا نفكر من ناحية الما صدق، كما نفكر من ناحية المفهوم تماما إذا حملنا محمرلا علىموضوع أليس يعني هذا أننـا نفكر في للرضوع ونضمه تحت فكرة عامة معينة ؟ وذلك لان التصور هو صفة عامة لجموعة من الأفراد ، ففهوم الكثرة أوالتسنيف المما صدق متضمن _ من حيث المبدأ في كل حكم فإذا حلنا أية قضية ، فانه يجب أن تعلم إلى أى صنف من الاصناف ، أو الى أى حزء من هـذا الصنف ، ينتمي الموضوع . وينتج عن هـذا إذامة مساواة حقيقية رياضية بين كية المحمول وكية الموضوع . وفي هذه يكون حـدا القضية مطردن فتصير القضية المدرسية الموجبة معادلة ، تحل فيها علامة المساواة ڃ مكان الرابطة . أما الفضية السالبة فتصر ـ على العكس ـ عن إمتاع أو إستحالة وضع الفضية في هذه الممادلة ﴿ يَرَى هَامَلُتُونَ أَنْنَا نُوضُمُ الغموض الذي يحيط بشيء متضمن في أساس الفعايا، وعمل المنطق هو أن يصرح بما هو متضمن في العقل.

ينتج من هدنه النظرة الجديدة تغييرات عامة مى القديم النقليدى للفضايا حيث أن هذا التقديم لا يعتبر غير ، كم ، الموضوع و ، كيفية ، الرابطة فتج من هذا أربعة أنواع مر للقضايا . أما إذا أضفنا كم المحمول ، فإننا نتوصل إلى ثمانية أنواع منها وهدنه هى الانواع الثمانية ـ مع أشالة حاملتون نفسه ،

والرموز التي وضعها طومسون .

ا ـ موجبات الكل الكليات Les Toto totales attirmatives ومثالها . كل مثلث هو كل شكل مندسى له ثلاثة أضيبلاع . ويرمز لهذه القضايا بالرمز U

ب سافجات الكل الكليات Les Toto totales négatives
 ومثالها لا واحد من المثلثات هو أى مربع . ويرهز لهذه القضايا بالرهز E
 ب موجبات الكل الجزئيات Les Toto partielles affirmatives
 ومثالها : كل مثلث هو بعض الاشكال الهندسية . ويرمز لها بالرمز A

ع ـ سالبات الكل الجرئيات Les Toto partielles négatives
 ومثالبا : لا واحد من المثلث هو بعض الأشكال الهندسية ذات الاضلاع
 المتساوية وبرمز اليها بد U

ه ـ موجبات الجزء الكليات Les parti totales affirmatives ومثالها : بعض الأشكال الهندسية هي كل المثلثات ، ويرمز اليها بالحرف Y ٣ ـ سالبات الجزء الكليات Les parti totales négatives ومثالها : معض الاشكال الهندسية ذات الاضلاع المتسارية ليست هي أي

ومثالها : بعض الاشكال البندسية ذات الاضلاع المتساوية ليست هي اء مثك ويرمز اليها بالحرف o

Les parti partielles affirmatives بحربات الجزء الجزء الجزء الجزئيات Les parti partielles موجبات الإشلاع المتساوية هي بعض المثلثات ورما البيا بالحرف I

٨_ سالبات الجزء الجزئيات Les parti partelles negatives
 ومثالها: معن المثلثات ليست بعض الاشكال الهندية ذات الاضمالاع

المتساوية وبرمز إليها بالرمز (•). ويلاحظ أن طومسون وسبالدنج لم يقبلا سالبات السكل الجزئيات ولا سالبات الجزء الجزئيات مع موافقتها لهاملتون في تصوره الفضايا الآخرى . ويلاحظ أن هدذه الظرية تستدعى تغييرات عميقة في نظرية القياس السكلاسيكي .

ــ نقد نْظرية هامتون

أما من ناحية كم المحمول ، فليس فيها ئمة أبداع جديد أو أصالة جديدة . إن الاعتراضات التي أثارها هاملتون عن عدم كفاية منطق أرسطو ليست جديدة على الإطلاق . إن أرسطــــو نفسه تذبه اليها . ثم علق عليها أمونيوس وبويس والبرت الكبير ، ثم هاجها القديس توما الاكوبني بعد ذلك .

وعا لا شك فيه أن نقطة البد. فى نظرية وكم به المحمول ليس متبافئاً على الإطلاق . إن هاملتون لم يفعــــل أكثر من أنه غلاق الاخذ بالجانب الماصدق الهيئة للمنطق الكلاسيكي متأثرا فى هذا بالمدرسيين في عصر الانحطاط وللماصدق أهميته في المنطق ، وله مكانه المشروع ، ولكن بعد المفهوم . إن من الحطأ فيم المنطق . كما يفهمه هاملان وروديه _ قائما على المفهوم فقط ، ولكن من الحطأ أيضا أن يفهم _ قائما على الماصدق فقط (١) .

Tricot : Traite. p. p. 125,130. (1)

ويرى جوبلو أن نظرية كم المحمول موجودة من قبل في المتعلق السكلاسيكى ، فليس من الصحيح إذا أن هاملتون قلب النظرية التقليدية تماما حين أعطى الماصدق مكانا لم يمكن له من قبل إنه على السكس حاول أن ينقل المنطق إلى ميكانيكية بحنة سادت عصور الانحطاط المدرسى ، ميكانيكية ضحت بمضمون التصرورات وأرجعت المنطق إلى قوالب لذوية عانى العقل الإنسانى منها الكثير ، مصحية بالملاقات المنطقية التي هي أساس الإستدلالات والبرهنة _ وأخيرا نلاحظ أن أم ما يعنينا في فكره ما هي العناصر التي منها _ تكون مفهومه . أما أن ننظر أهما الماصدق ف ذاته ، في الحالة المجردة له ، فلا يمكون الماصدق ماصدقا إذا أم فرداً اصنف على الإطلاق (١) .

ويلاحظ أيضا أن تصنيف هاملتون للوجبات إنما يقدوم على اضطراب وعدم دقة ، إن من المدروف أن المحدول يمكون _ دائمًا جزئيا في نظرية المحكى المستوى أى أنه ينظر اليه في جزء من ما صدة ، فإذا قلنا : الإنسان فإن معناها أن الإنسان هو من بعض الفانين . فليس للحمول اطلاقا ما صدق كلى ، يسمح باطراده مع الموضوع ويسمح باستبدال الرابطة المتطقية بعلامة المساواة الرياضية ، يرفض هاملتون هذا المبدأ ، ولا يتردد في ان يعطى ماصدفا كليا لمحمول تعناياه المرجبة . لا . يل . يل في الحقيقة إن ثمة اضطرابا وغوضا حدث في فكره - نج عن نظرته في طبيعة علاقات الماصدق في الفضايا المتحكسة ، ولنأخذ المثال الآني من القضية الموجبة الكل الكلية . لا يمثل ماكون أن المحمول كل مثلت هو كل شيء حدى ذو اضلاع ثلاثة . يرى هاملتون أن المحمول

Goblot - Traité p. p. 178-180. (1)

يتملق تعلقا كاملا بالموضوع وأنه مطرد معه ، لانه لا يوجد خارجا عرب و كل مثك ، كل شكل هندى ذو ثلاثة أضلاع . ولكن هاملتون لا يدرك أننا هنا بصدد إيجاب جديد ، يعبر عنه في قضية جديدة ، القضية الممكوسة الني تقول : كل الاشكان الهندسية ذات الثلاثة أضلاع هي كلها مئلتات . هذه القضيسة تجيب عن شيء جديد ، لم يوضع أولا . ومعنى هذا أن القضية المرجبة المكل المكلية تا تنحل إلى قضيتين تجيب كل منها عن شيئين القضية المرجبة المكل المكلية تا تنحل إلى قضيتين تجيب كل منها عن شيئين

١ - كل مثلث مو شكل له ثلاث أضلاع .

٢ - كل شكل هندس له ثلاث أضلاع هو مثلث . ومن المهم أن نلاحظ أنه
 ف أية قضية من هاتين القضيتين يؤخذ المحمول جزئيا .

وأول من تفيه إلى هذه الحقيقة من رجال العصور الوسطى هو الفيلسوف اليهودى ليني بن جرسن Levi Ben Carson وفى العصور الحديثة جون استيوارت مل.

ويقرر تريكو _ نتيجة التحليل الرابع القضية الموجبة الكلية تا وأنها تنحل إلى قضيتين ، أنها قضية غير مشروعة أى لا محل لها ، وكذلك القضيسة الموجبة الحجزء الحكلية لا وزيادة على ذلك ، أن المحمول _ في هذه الفضايا بحمل أو يصف موضوعات كليا ، ويقل وينشر على الافسسراد المتضمين في هذا الموصوع ، فإذا حمل المحمول حملا كليا ، فإنه سينطبق أيضا _ إنطبافا كليا ، على كل فرد ، وهذا خلف ، لأنه من المستحيل أن نقول : بعض المثلث هو كل شكل هندى ذو ثلاثة أضلاع .

أما القضايا الموجبة المكل A. والفضايا للموجبة الجزء الجزئية 1 ...

حيث يحمل المحمول حملا جزئيا ، فلا يوجه إليهــــا هذا الإعتراض ، لان هذه النصايا تخضع للقواعد الكلاسيكية . ومع ذلك فليس ثمة فائدة على الإطلاق من أن تصرح فيها بكم المحمول .

أما إذا إنتقابا إلى القضايا السالبة فإن تصنيف هاملتون مرفوص أيضا حيث أنه يعناد المبدأ الذي يقرر أن المحمول هنا مستغرق ، أي تنظر إليه فكل ماصدقه فإذا قلنا الإنسان ليس بطائر ٤ معناه أن الإنسان ليس من أي نوع من العليور . فالحمول إذا ليس ما صدقا جزئيا يسمح باطراده مع الموضوع، ولا يسمح أيضا بوضع علامة المــاواة = مـكان الرابطة · إن هاملتون ينكر هــــــذا المبدأ في قضاياه الأربعة السالبة . ثم إن برعته تستند على التباس تنبه إليه استيوارت مل ، ودى مورجان . وهذا الالتياس فأخذ أيضا من طبيعة علاقات الماصدق في القضاما المنمكسة ، فثلا القضية السالة السبكل الجزئية : كل مثلث ليس بعض الأشكال الهندسية عكسها بمض الأشكال الهندسية ليس مثلنا يقرر هاملتون أن المحمول , يعض الاشكال الهندسة , محمل في جزئته . وهذا خطأ ، إنه كلي. وبدو أن هاملتون بتلاعب باللفظ وبمض ۽ بعض تعني عددا ماغير معين . فإذا أخذناها في هذا الممنى، فإنها تخصص بالتأكيد المحمول، ولكن حينئذ تعنى القضية الموضوعية وكل مثلث ليس عددًا ما من الشكل الهندسي ، ليس حتى واحدا ، أو اذا فعنانا أن نصوغها كالآني : كل مثك ليس كل الاشكال الهندسية . وليس هـذا بالناكيد المعنى الذي أراد هاملتون أمر يعطيه لقضيته وقد تمني د بعض ، نوعا ما معينا . فني حالة المثال الذي اخترناه تكون هذه أو ة الانواع و الهندسية ، حداً كلياً (أو شخصيا) مأخوذاً في كل ما صدقه ، ويستبعد أو يخرج الموضوع بالسكلية . من هـ فـ التحليل ينتج أن القضايا السائبة السكل الجزئية ، والسائبة الجزئية ليست مشروعة ، ويجب أن تهمــــــل لانها ـ فيها يقول ماريتان بحق ــ هي صادقة وكاذبة في الآن عيثه .

أما القضايا السالبة السكل السكلية ع ، والقضايا السالبة الجزء السكلية ، فلا تخرج صدورتها عن قواهد المتعلق السكلاسيكي ، ولكرب لا فائدة منها أيضاً .

قالتقسم الرباهى للقضايا ، همو القسم الحقيق الواقس ، والذى يستجيب لمطالب المتطق الصورى ، وعليه يقوم القياس ، وسنحاول أن نذكر فقر ، موجزة عن فكرة استغراق الحدود في القضايا الاربع ، وذلك لاهمية هذه الفكرة في مبحث القضايا والقياس ، المقصود باستغراق حد ما في قضية شمول الحسسكم الواقع في هذه القضية إيجابا أو سلبا لمكل ما صدقات هذا الحد ، فإذا تحقق شمول الحسكم ، كان الحد مستغرقا ، وإذا كان الحسسكم لا يشمل إلا جزءا غير معين من ما صدق هذا الحد، كان غير مستغرق ، وإذا طبقناه في التعريف على القضايا الاربعة تتبرك ما ما ملى :

۱ ـ أن السكلية المرجة: تستفرق موضوعها فقط ، كل إنسان فان نحن نحكم مل كل إنسان بأنه فان . ولكن لا نستطيع أن نقول إن كل فان إنسان :الإنسان ليس هو كل فان ، فهناك أنواع أخرى لا تحصى تدرج تحت الفان .

٧ - وأن الكلية السالة: تستغرق موضوعها ومحمولها . لا واحد من الناس بجماد . وفيها يتحقق أن كل فرد من أفراد الموضوع محكوم عليه بأنه ليس فردا من أفراد المحموله ولا أى فرد من أفراد المحمول محكوم عليه بأنه ليس فردا من أفراد الموضوع . فليس فرد من أفراد الإنسان .. في المثال الذي ذكرناه من أفراد الجماد . والمحكس أيضا صحيح .

٣ - وأن الجزئية الموجبة: لا تستفرق موضوعها ولا محولها. يعض الطلبة أذكياء ، الحسكم هنا ينطبق على جزء فقط من الطلبة ، كما ينطبق أيضا على جزء من الآذكياء . فهناك طلبة غير أذكياء وهناك أذكياء غير طلبة . فلم يشمل الحكم لاكل أفراد الموضوع ولاكل أفراد المحدول ، فهو غير مستفرق في الاثنين .

وأن الجزئية السالية تستغرق محمولها فقط: بعض طلبة الجامعة ليسوا
 حسنى الآخر الله على المستخرات الأعمال المحمول المستخرات الأعمال المستخرات المحمول المستغرق المستخرق ال

ويمكننا أن نقول إن الفطايا السكلية تستغرق مسسوضوعها ، بينها القضايا تستغرق عمولها .

جدول يوضح استغراق الموضوع والمحمول

المحمول	الموضوع	القضية	
غير مستفرق	مستغرق	الكلية الموجبة	A
مستفرق	مستغرق	الكلية السالبة	F
غير مستفرق	غير مستفرق	الجزئية الموجبة	1
مستفرق	غير مستفرق	الحزثية السالبة	0_

ويتمنح من هذا الجدول الآتى :

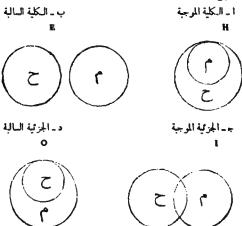
١ ـ أن القضايا الـكلية موضوعها مستغرق ,

٧ ـ أن القضايا الجزئية موضوعها غير مستغرق ؛

٣ ـ أن الفضايا الموجبة محمولها غير مستغرق .

إن القضايا السالبة محولها مستفرق.

وستحاول أن نبين بالدوائر الآنية استغراق الحسمدود فى القضايا ، ومى ستوضح الفكرة أكبر توضيح وسترمز إلى الموضوع بكلمة (م) وإلى المحمول بكلمة (ح) .



البائلان

الإض_افة

الاحكام الحلية والاحكام الشرطية المتصلة والاحكام الشرطية المنفصلة

وضع وكانت ، مقولة الاضافة _ كا رأينا ، ورضع تحبّا الآنواع الثلاثة من الاحكام _ الاحكام الحلية والاحكام الشرطية المتصلة والاحسكام الشرطية المنصلة ، أما الاول _ فهى ما يمكون الإنبات أو الني مطلقا فيها : س هى ب . أو هى الى تنبت أو تنتى بين حدين عــــلاقة محول بموضوع . أما الثانية _ فهى ما يمكون الإنبات والنق فيها واقماً تحت شرط ، فهى الى تنبت أو تنتى بين حدين ما يمكون الإثبات والنق فيها واقماً تحت شرط ، فهى أن تنبت أو تنتى بين حدين ما يمكون الإثبات والنق فيها بواسطة طرف آخر . إما س هى ب وإما ق مى ر . فالإضافة إذا من الى تحدد نوع النعشية أو الحكم على أساس نوع الملاقة بين حدين أو بين قصنيتين ، بين طرفين على العموم ، ويرى الاستاذكيز أنه لا يمكن أن توضع الانواع الثلاثة للاضافة على قدم النساوى في تقسيم ثلاثى . والسبب في هذا أن القضية الحلية تنابر كنصر في الوحين الآخرين، فالخيز بين والسبب في هذا أن القضية الحلية تنابر كنصر في الوحين الآخرين، فالخيز بين القضية الحلية من ناحية ، والقضيتين الإخريزين ناحية ثانية ، يختلف هن القيلة القضية الحلية من ناحية ، والقضيتين الإخريزين من الحية ثانية ، يختلف هن القيلة بين كل من القضيتين الإخريزين من الحية ثانية ، يختلف هن القيلة بين كل من القضيتين الإخريزين من الحية ثانية ، يختلف هن القيلة بين كل من القضيتين الإخريزين من الحية ثانية ، يختلف هن القيلة بين كل من القضيتين الإخريزين من الحية ثانية ، يختلف هن القيلة بين كل من القضيتين الإخريزين عن الحية ثانية ، يختلف هن القيلة بين كل من القضيتين الإخراء المناك من القضية المناك من القضية المناك من المناك من المناك من المناك المناك المناك المناك المناك من المناك المناك المناك من المناك المناك المناك المناك المناك من المناك من المناك المناك

الإضافة إلى قسمين : قضايا حلية وقضايا مركبة . ويمكن من الأفضل للبحت أن تحتفظ بتقسم وكانت » (١) .

ويلاحظ جوبلو أن الرابطة فى الأحكام الحلية مختلفة عنها فى الأحسكام الشرطية . فنى الأولى الرابطة رابطة التضمن ، وفى الثانية رابطة المقدم بالتالى أو المبدأ باللازم أو بمعنى آخر العلة بالمسلول ، وستعرض للانواع الثلاث بالتفصيل .

(ا)القضايا والأحكام الحملية

القضية أو الحكم الحلى :

يتكون القعنية أو الحسكم الحلى إذاً منحدين ، موضوع ومحمول هو صفة لهذا الموضوع ، ثم رابطة . والمرضوع والمحمول _ في اللغة السكلاسيكية _ هما مادة القضية به والرابطة هي صورتها أو نفسها ، أو العنصر الموحد . وسنبحث عناصر القضية الحلية كلا على حدة .

الحبول:

يقول جوبلو ﴿ إِن المحمول هو فعكرة بجردة، وماهيته أنه لا يكون ذاتا ولكن صفة ، أو تعينا لذات, وبجب أن تكون هذه الفكرة الجردة أعم الأفكار أى يجب أن تكون تصورا . ومع ذلك فبناك أحكام حملة له يمكون محولها ، خاليا من الصفة المامة المكلية ، ويكون كالموضوع ، حدا جزئيا ، أو مشخصا . وفي هذه الحالة يعبر الحـكم هن تشابه معنيين أو تعبيرين مختلفين لموضوع واحــد تشالها وتماثلاً كاملاً . ومن الأمثلة على هذا : أنا من تبحث عنه ، با, يس عاصمة فرنساً . ويمكن أن توضم هذه الاحكام في صورة سالبة : باريس ليست عاصمة فرنساً ، وثلاحظ أن المحمول هنا ليس ماما ولكه دائمامتي بجرد . فهو صفة أو مجموعة من الصفات التي تجعل حدا ذاتا مشخصة . ويمكن أن يحكون حينشذ الحد إسما علما ، وذلك أننا بمكننا عكس تلك الفضاما عكسا مستوما . فئلا ماريس عاصمة فرنسا تمكس إلى عاصمة فرنسا هي داريس غير أننا تلاحظ أن الاسم العلم يغير قيمته طبقا لوضمه كوضوع أو كمحمول، وإذا ما تغير وتحول إل محمول . فإن معناه يتغير أيضا ، ويتصف بصفة التجريد . فإذا كان موضوعا ، فإنه يمني ذانا محسوسة _ فباريسكموضوع _ تعني المدينة بما تحويه ، حاضرها وماضيها ، حقيقتها المادية ، موضعها الجفراني ، كما يعني اسمها أيضا أهميتها المعنوية والإجتماعية والسياسية . وكمحمول ، فإنه يعني صفة مجردة ، ولايسكون أكثر من تعيين إسمى، فباريس كمحمول تمنى أنه لعاصمة فرنسا صفة ، من بين الصفائ تحمل طيها ، أنها تدعى باريس . وبرى جوبلو أن تفيير قيمة الكلمات هذه ينتج مر ِ وظيفة القضية الحلية نفسها ، وهي أنها تصف موضوعا ، فينتني أن يكون الموضوع موضوعاً دائماً ، والمحمول محرلا دائماً .

ولا يستند المنى المنطق الحقيق للأحكام على علاقتها فقط بالمناصر المحكونة لها ، بل على غايتها . الغاية من الحسكم تتغير طبقا السؤال الذي يجيب عنه الحمكم ، إذا كانت الذاية هي الوصف ، أو بمنى أدق الحمل فيجب أن يحكون المحمول صفة ، أو دلالة على صفة . أما إذا كانت الغاية

هى تيين طبيعة ثىء ، فإن المحسسول قد يكون إسما ، يشرح الحمد الذى يكون موضوعا (١) .

الرابطسة

الرابطة أو فعل الكينونة هي العنصر الجوهري النصية أو هي صورتها وهي كلة في اللغات الاوروبية ، ورابطة ضمنية في اللغة العربية ، هذه الكلة أو فعل الكينونة ، تحتوى فكرة الزمن ، هلاوة على معناها الحاص ، وهلي هذا فأى جود منفصل لا معني له بذاته ، إن الرابطة هي دائما رمز لاشياء تحمل عل أشياء أو لممغات ، فصف بها الاشياء . والرابطة تحتلم كل الاختلاف عن الحدين الآخرين في أن لها معني زمانيا . ويرى أوسطو والمدرسيون من بعده، أن هذا هو أم ما يكون ماهيتها . ويرد على هذا بأنه من المغلاة النول بأن أم صفة الرابطة هي أنها زمانية ، إذ هناك قصنايا غير زمانية قائمة بذاتها ، ومن الامثلة على هذه التعنيا عبر الزمانية ، القعنايا المندسية ، فئلا : زوايا المثلت الثلاث تساوى الصفة الجوهرية المرابطة وأن نقول : إن أم صفة جوهرية لها مي : أنها النهبير عن الإيجاب أو السلب .

وظائف الربط وخصالصها:

إول الربط : أول وظائف الرابطة هي الربط . أي أنها تعين تعيينا طروريا رباطا بين حدى التعنيان بدون أن تتعنمن فكرة الوجود . وفي

Goblot - Traité, p. 182 (1)

هذه الحالة تكون القننية ثلاثية ولا تعبر إلا عن تعلق المحمول بالموضوع أو عن عدم تعلقه . ولمرى مناقشة جوبلو الطريفة للسأله .

يرى جوبلو أن الرابطة بين المحمول والموضوع هي في جميع الله اعد تقريبا فعل يكون ، ويرى أن هذا الفعل ، علاوة على وظيفته الربطية ، له معنى خاص وعتلف تماما ، إن معناه هو والرجود الحقيق، وذلك إذا إستخدم في قضية بدون محول ، فالوجود يكون حينة دهو المحمول، فإذا قاتا هوه Dieu ها أنا نائب هنا به الرجود الحقيق ، وكدلك في حالة السلب ، إذا قاتا الشر غير موجود فإنا تنتى هنا فكرة الوجود عن الموضوع ، فا نشج وما ننفيه في كل هذه الحالات ، هو وجود موضوع مستقل عن الفكر ، ويستجيب لفكرة الموضوع الموجودة في الفكر ،

ولكن على يمكن أن يمكون الوجود حقاصفة أو محولا. إذا نظرنا إلى الممنى الميتافيزيق لهذه الكلمات ، فاننا نجد أن الوجود لا يمكن أن يكون صفة تحمل على الجوهر، لا نه هو الجوهر، ونجد أن الصفات ليست إلا أحوالا للجوهر، لكن العلاقة الميتافيزيقية بين الجوهر والصفة تختلف تماما عن الدلاقة المنطقية بين الموضوع والمحمول والله يهم بها إلا الحكم، فالموجود إذا صفة أو محول ، بل إذا استخدمناه مع صفة أو محول آخر، فإنه يمبر في بدخ الاحكام من الوجود الحقيق، فإذا قلتا فلان عالم أوفلان مريض X. est malade أفلان عالم ومريض لا يمكن أن تتحقق فلان من الناس ، حتى يكون موجودا في مكرة الموجود في هذه الاحكام متصنة في فكرة الموضوع ، فنحن تفكر في فلان في فلان هذه الاحكام متصنة في فكرة الموضوع ، فنحن تفكر في فلان الرجود في هذه الاحكام متصنة في فكرة الموضوع ، فنحن تفكر في فلان الرجود في هذه الاحكام متصنة في فكرة الموضوع ، فنحن تفكر في فلان الرجود في هذه الاحكام متصنة في فكرة الموضوع ، فنحن تفكر في فلان

يعبر عنها فعل الكينونة إما أن تعلق بالمحمول، وإما أن تعلق بالموضوع ، وإذا عبر نفس الفعل ، فعل الكينونة عن الرابطة ، هإنه لايعنى سوى رابطة بين محمول وموضوع . يقرر جوبلو: إن فعل الكينونة السكلمة um moi ، يمكن تصريفها، وإذا أرتبطت بها الاحوال والظروف ، فإنها تعبر عن صورة الحسكم وعن تعلق المحمول بالمرضوع وعدم تعلقه إما دائما وإما الآن وإما غيرذلك ، وإما في صورة حقيقية حالة الامر - وإما في صورة سؤال - حالة الإستفهام - وإما في صورة سؤال - حالة الإستفهام - وإما في صورة الأمر على كل ما تعبر عنه الافعال الاخرى (١). وبلاحظ جون القوارت مل أن فعل الكينونة إذا استخدمناه كرابطة يفقد معناه الوجودى ، فئلا إذا قلنا : الدفقاء هي تنائع غيلة الشعراء ، اليس معناها أنها لا توجد اطلانا .

يرى جوبلو أنا تخلط بين فعل يمن الوجسبود، وفي الوقت تفسه تستخد. كرابطة ، إن معناه الوجودى هو بلا شك أسبق في الذهن من وظيفته كرابطة وهذا الحلط تنج عن أنكل حكم هو إثبات وجود، حتى ولوكان بالساب, ويغبغى أن تفهم بهذا شيئا ما منفسلا عن عمل الحسكم تفسه: إن الحسكم لا يتجه تحوائبات وجود الموضوع ، إنه يتضمن هذا ، ولسكن الحسكم الحقيق هو شيء ما عارج عن إثبات وجود الموضوع ، وفعل الكينونة في كل حسكم يسكون فيها كرابطة يثبت وجود علاقة بين المحمول والموضوع، ولا شأن له اطلاقا بالبات وجود الموضوع فإذا إفترصناوجود الموضوع ، فإنانه كون أمام حكم منابر متضمن في فكرة الموضوع فينبغى أن نميز بين اثبات وجدود الموضوع وبين اثبات حالة من الحالات لهذا الموضوع ، فإذا فنا : ierro est savant فإنه يمكن أن يعترض علينا من

Coblot - Trite, p.p. 183 - 184(1)

ناحيتين - الأولى - أن بيبر موجود ولكه ليس بعالم . الثانية - بيبر غير موجود
يحيث لا قسطيع أن نحكم إذا كان عالما أو لم يكن ، فكل حكم حلى يكون
هو إذا اثبانا أو نفيا إما لوجيدود الموضوع وإما لوجود علاقة بين المحمول
والموضوع والنفسير الثانى للمكم الحملي قد يفترض أو قد لايفترض وجود
الموضوع وما نقصده منطقيا بالوجود وفي جميع الحالات هو أن ما تثبته هو
شيء خارج عن الحمكم ، شيء لا يقصل بالذات ، أو بمنى آخر شيء بحب على كل
عقل آخر أن يحكم به بنفس الشكل وإلا استازم الحمكم أن يكون صادقا . والحكم
هو ما يكون إما صادقا وإما كاذبا . أما إذا كان الوجود هو مجرد تقرير ، وجود
الموضوع ، فلا نكون قد أنينا بشيء جديد ، أو بنى آخر اذا كان عمل الراجلة ...
أن فعل الكينونة - هو اثبات وجود الموضوع ، فإمنا أنكون قد قصرنا معنى قعل
الكينونة ، على الإثبات الذاتي لشيء ...

هل معنى هذا أن يكون عمل فعل الكينونة عملا ماديا؟ وهذا مالم يتنيه اليه جوبلو . والرابطة أو فعل الكينونة _ هي خاصية صورية بحتة للحكم .

٧- إثبات الوجود: عرضنا في الفقرة السابقة آراه من أنكروا أن يمكون لفمل الكينونة مدى وجدودى . ولكن هناك من المناطقة من يرى أن الوظيفة الوجودية لفعل الكينونة مشروعة منطقيا . وأن الرابطة تثبت وجودا بمكا أو مثاليا . وكلة ه يوجد ، تعنى في المنطق ، كما تعنى في الرياضة الحار من التناقض . ويرى هؤلاء المناطقة أن هذه الوظيفة تختلط دائما في الذهن مع وظيفة الربط ، وتشرح لماذا يمكن ردكم الافعال إلى فعل الكينونة ، الفعل الوحيد الفريد الذي يعنى الوجود ، كما يعنى كل وجود ، وأى وجود . فإذا قلتا : فلان يأكل ، فإن معناها أن فلانا كان يأكل ، فعن إذا أمام عمول يسمى بالمحمول المركب. فكل قضية معناها أن فلانا كان يأكل ، فعن إذا أمام عمول يسمى بالمحمول المركب. فكل قضية .

إذاً هم قضية تضمن وفي الوقت نفسه قضية وجودية . وقد تنبه أرسطو من قبل إلى وظيفة الربط الكينونة وإمكان ردكل الافعال اليه ، ولكته نظر في الوقت حيته إلى الاحكام الوجوهية البحثة ، وأعطى لها المثال الفريد : الإنسان موجود أوكائن ، وفي الوقت نفسه كان يرى أن تختلط وظيفة الربط بوظيفة الحكم ، أى يختلط الربط بالوجود .

٣ ـ الرابطة : بين المفهوم والماصدق:

يرى هاملتون أن للرابطة معنيين عكسين . وذلك فيها يخص النظر الى القعنية من ناحية الماصدق والمفهوم , إذا فسرنا القعنية على أساس المفهوم ، فإن الرابطة تعنى أن الموضوع يتعنسن المحمول , أما إذا فسرنا القصية على أساس الماصدق ، فإن الموضوع يكون متعنسنا في المحمول .

عواص الرابطة : الانمكاس والتمدى .

يرى دى مورجان أن الرابطة هى السبب الجوهرى لتقدم الفكر . وهسسو ينسب إليها خاصيتين : الانعكاس : فهو يسمع لنا بأن فضع المحمول مكان الهوضوع ، والموضوع مسكان المحمول . أما التمدى فهو يسمع لنا بالانتقال مى حد إلى حد آخر عتلف .

منطق الإضافة ؟

وأينا كل قضية ـ مهاكات وابطتها ـ يمكن أن رد ال قضية تضمن، وذلك بردهــــا الى فعــل الكينونة ، غـير أن أنصار منطق الامســـافة وهل الحصوص دى مورجان ولا شبليه ـ لم يوافقوا على هــــــذا الرأى وفي الحقيقة إن أوضع مثال لمنعاق الاضافة ، إنما نجده عند لاشيلييه :

عرض لنظرية لاشيليه: يميز لاشيليه بين نوعين من الاحكام ، أحكام التضمن ، وراجلتها في رأيه ، علاقـــة المقدار ، أو الوضع ، أو المــاواة ، أو اللاحساواة ، أو القرابة ، أو التابع : أو الوضع الجغراف . فإذا قلنا مثلا على ابن أمين أو الاسكندرية أقل اتساعات القاهرة أو ا ـــ ب فلا يمكنا أن نرد هذه الاحكام الى أحكام تضن إلا ردا ظاهراً ، وذلك اننا لا ندخل هنا موضوها في محول ، وطبيعة الملاقة محتلفة تماما عن طبيعة الملاقة في أحـــكام النضن ويلاحظ لاشيليه أن أحكام النضن هي في مضمونها وجودية ومينا فيهية ، وأن فيل الكينونة فيها يؤخذ في أشد نواحيه خصها واتساعا وقوة ، أما في أحكام الاضافة ، فايس الرابطة قيمة بينا فيزيقية إطلاقا ، وأحكام الاضافة تربية الرمور الرياضية والاقيسة التي تدخل فيها هذه الاحكام تختص لقوانين قريبة من الإستدلال الرياضي وبعيدة عن قدواعد وقوانين المتطق التقليدي . فينبغي اذن أن نضيف الى أقيسة التعنمان الى يدرسها المنطقة الرواقيون (١) .

نقد نظرية لاشيليه :

تمرضت نظرية لاثيلييه لنقد كثيرين من المناطقة ، فلاحظ جوبلو أنه إذا لم تمكن الرابطة بين الطرفين في الحكم هي فعل العسكينونة ، فلا يوجد في أحكام الاضافة موضوع ومحمسول ، حيث إن الموضوع لا يكون موضوعا ولا المحمول محمولا بدون فعل الكينونة ، إذ أن عملها هو ربط الإثنين ، فينتج

Tricet - Traité, p.p. 108-110 (1)

عن هذا أن أحكام الاصافة هي أحكام متباينة ، لا يوجد بينها رباط مشرك ، اللم إلا أن بعضها يكون سالبا والآخر يكون موجبا ، فلا تخضع لفانون عدم التناقص ، أساس المنطق الصورى كله . فلمكي يكون الحكم حكا يقرر شيئا جديداً، يغبض أن يكون هناك شيء يمكن أن نثبته أو تنفيه _ أى أن تثبت أو تنفي المحمول على شيء هو _ الموضوع _ وأن يكون هناك تعلق لهذا المحمول بهذا الموضوع _ أو عدم تعلقه _ وهذه هي الرابطة .

وقد حاول المناطقة التقليديون أن يردوا أحكام الإضافة الى أحكام التضمن، وذلك بأن يجعلوا المحمول هو الإضافة لا الرابطة . فنى الحمك ا = ب الرابطة هنا ليست علامة المساواة = ولكن فعل الكينونة ، كا فى أى حكم حمسلى آخر .

ولكن جوبلو يرى أن أصحاب مذهب الاضافة يسخرون من هذا الرد ، ويرون فيه وضع الحكم الإضافى فى صورة غير سليمة متطقياً ، فيذهب هو إلى طريقة دقيقة تنخلص فيا يأتى : أن السبب فى اختلاف أحكام الاضافة هن أحكام التضمن هو تعدد الصور اللغوية ، وهذه الصور اللغوية لا تعبر تعبيراً دقيقاً عن حقيقة الحكم ولا تبين عناصره الحقيقية ، ولكن لا يحب أن نذهب مع القليديين فتقول إن الحكم ا = ب يمكن التعبير عنه كالآنى : ا هى صاوية لب وتعتبر وساوية ب ، محمولا مركباكا يذهب التعليديون من المناطقة ، ولا ينبغى أن نقول أيضا 1 ، ب موجودان أو كاتنان مقداريان لان 1 ، ب ليسا موضوعين علاقة المقدار بين 1 ، ب هى المساواة . أو الحد المساوى لد 1 هو ب أو الحدان علاقة المقدار بين 1 ، ب هى المساواة . أو الحد المساوى لد 1 هو ب أو الحدان

ويرى جوبلو أن وظيفة أى حكم _ هي الاجابة عن سؤال نضمه .والحكم منذ اللحظة التي يتكون فيها هو الحصول على معرفة ، وزيادة معلومات جديدة إلى المعرفة المكتسبة من قبل . والمعرفة الجديدة هي المحمول وهي تعيين مسكل للموضوع ، فهي معرفة سابقة منظورا إليها من ناحية معينة أو من وجهة نظر ممينة ، فالموضوع إذن يحتوى من قبل في نفسه شيئًا من المحمول أو على الأقسل إننا نمل إمكانية محته من هذه الناحية أو من هذه الوجية من النظر . وإذا قلنا هذا الكتاب أحر ، فأنا أعرف من قبل أن لـــكل كتاب حجا وشكلا ، كما أعرف أيضا أن له لونا ، ومن هذه الوجهة الاخيرة هو أحر ، وكذلك الحكم ا = ب. فنحن نتساءل أولا ماهي الملاقة بين ا ، ب فنجب بأن المساواة هي العلاقة بين ا ، ب أو الحد المساوى ل ا _ هو ب أو أن الحدين المتساويين هما ا ، ب . هذه الاحكام الثلاثة هي حقيقة واحدة يعبر عنها بأن ا = ب. فاذا أردنا أن نثبت الحكم ا = ب أو تكتشفه ، فإننا نصل إلى أى واحد من الاحكام الثلاثة التي ذكرناها . ويرى جوبلو أن هذه الاحكام الثلاثة هي التي توضع حقيقة الحـكم . بينها الرياضي لا يهــــتم إلا بالصورة ا على ، وهو ليس في حاجة ـ في القضية الرياضية _ إلى معرفة الموضوع أو المحمول أو الرابطة . ويرى أننا تستطيع أنتجد في القياس الرياضي كل صور المنطق القديم . فأذا قلنا .

ويذكر جوبلوأنه من المحال أن نجد فى هذا القياس المقدمة الكبرى أو المقدمة السفرى أو المقدمة السفرى أو أن نمين الحد الآكبر أو الحمد الآصفر . إن الثيء الوحيد الذى يمكن ملاحظته ، هو أن ب هى الحد الآوسط ، الإضافة ، لأنه بواسطة ب ، نمين الملاقة بين ا ، س . ولكن ب ليست الحد الآوسط لقياس . إذن ينبغى أن نحول القياس إلى صورة Barbara الآنية .

الكيتان المنفصلتان المساويتان لشيء ثالث متساويقان.

الكيتان ١ ، سكيتان منفصلتان مساويتان لشيء ثالث هو ب .

ً الكيتان ا ، س متساويتان بينها .

ويرى جوبلو أن بهذا ينمدم التميز بين متطقين هما : منطق التضمن ، ومنطق الإضافة (۱) .

الموضوع

يقول جوبلو: إنه لما كان الحدكم الحلى يشكون من إثبات صفة لموضوع أو نفيها عنه ، فإن الموضوع بجب أن يكون ذانا ، أى يجب أن يكون موضوعا اللحكم ، ومعنى هذا أنه إذا كان المحدول هو صفة تستطيع أن نتيتها ، أو أن تنفيها عن شى. ما , فإن ماهية الموضوعهى أنه ما يمكننا أن نثبت له أو تنتى عنصفة ما .

والموضوع يكون ذاتا شخصية ؛ زيد فان ، ولكن هل يمكن أن يكون الموضوع تصوراً أو فكرة ، إن المحمول لا يمكن أن يكون صفة لتمســـور

Coblot - Traite, p. 186 (1)

أو لفكرة في العقل؟ فغان لا تعلق على التصور إنسان. في هذه الحالة من الأولى ان تقول: إن فان تعلق أو تحصل على الجنس، وذلك لأن التصور يستند على أساس المفهوم، ولا يحتوى أفراداً. وهنا تقسال: هسل الجنس، من تاحية ما صدقه ، هو أفراد أو هل هو كثرة غير محدودة من الأفراد؟ ولكن نحمت لا نستطيع أن نحسل فان أيضا على جنس الإنسان، لأن الجنس لا ينني إنما الذي يغني هو الأفراد ، فالتصور أو الجنس أو الحد السام لا يمكن أن يمكون إلا محمولا ، فإذا استخدم كموضوع ، فإن الحدود التخصية المندرجة في ما صدقه هي المرضوعات الحقيقية . ومن هذا نفهم أن القضايا الحلية التي موضوعها حد عام لا تعبر عن أحكام حملية . إنها لا تعبر عن علاقة تحول بموضوع بل عن علاقة محول بمحمول . إنها لا تصف الواحدة من هذه المحمولات أو الصفات بالاخرى، عوائما تقدر أن الواحدة تؤدى الى الآخرى أو تستبعدها . فلمنا نحن هنا بصدد علاقة تعدن بل علاقة تلازم ، أى أننا لسنا بصدد حكم حل ، بل بصدد حسكم علاقة تصدن بل علاقة تلازم ، أى أننا لسنا بصدد حكم حل ، بل بصدد حسكم على . .

فوضوع الفضية الحلية بجب أن يكون موضوعا حقيقيا ، وليس معنى هذا أنه بجب أن يكون عينيا كريد • النم ، وإنما يمكن أن يكون مجرداً .

وثمة سأله أخيرة ، هل بمكن أن توجد أحكام بدون موضوع ، ولا يحدث هذا في اللغة العربية ، وذلك حين نقول إنها تمطر ، تلاحظ أن الصبير هنا غير معين. وإذا حللنا هذا الحكم ، تجد المحمول متضمنا في الفعل ، والموضوع متضمنا في الصبير ، والضمير هنا لا يمكن أن يفهم بذاته ، ولكنه يشير إلى شيء معين ، حالة السهاء ، أو حالة الجو ، فها لاشك فيه أن فيه موضوعا ومحولا .

lbiD p. 189. (1)

ب ـ القضايا المركبة

الفضايا العطفية _ والرابطة هناهي _ واو _ العطف وهي التي تحتوى على موضوعات متعددة موضوعات متعددة أو تحتوى على موضوعات متعددة هي وكولات متعددة ، فئال القضية العطفية التي تحتوى على موضوعات متعددة هي الإنسان والحصان متحركان ، وعلى محولات متعددة الانسان كائن فان ومضكر وقاطق ، وعلى موضوعات ومحمولات متعددة الشمس طالعة ، والنهار موجود .

وقد أنكر بعض المناطقة هذا النوع من النضايا ، ولم يعتب هذه الفضية العطفية قضية واحدة ، فنحن هنا باراء حكين لا ينصل أحــــدهما بالآخر . وذهب البعض الآخر إلى صحة وجود هذه القضية فى جميع صورها التى ذكر ناها فإذا قلت الإنسان والحسان متحركان ، فأنا أقصد وجدود علاقة بين القضيتين . الإنسان متحرك والحسان متحرك ، وهناك صنف يشمل الإسمين ، أو بمنى أدق و جنس ، هر الحيوان فنحن إذن لا نعطف ، إلا اذا كانت هناك صلة أو بمنى أدق تحن نريد أن تقرو أن الحكين صادقان مما . فالذى يشكر صدق الحكين مما ، انما يشكر به صدق حكم واحد فقط . فصدق الحكم فالقضية المعلقية إنما يستند على صدق الطرفين ، وكذب العطفية انما يستند على كذب طرف واحد فقط .

١ _ القضايا الشرطية المنفصلة

هى القضاياالتي تتركب من قضيتين حلبتين، على أن تبدأ القضية بكلمة إما. والمثل الذي يعطيه لها مناطقة بورت رويال هو : إما أن تدور الأرض حول الشمس أو تدور الشمس حول الأرض . وصدق الشرطية المفصلة إنما يستند فقط على صدق أحد طرفيها ، وكذبها إنما يستندعلى كذب الطرفين . فالقضية إذن تثبت أن القضيتين التي تشكون منها لا يمكن أن تمكونا صادقتين وكاذبتين في الآن نفسه . وهي في هذا على خلاف القضايا العطفية حيث لا يمكن أن تمكونا كاذبتين في الرقت نفسه ، لا يمكن أن يكون الإنسان أمام النافذه وفي الطريق في الآن نفسه فالقضايا المناقذة هي التي تنفي فيها حقيقة الإنسال .

قلنا إن الفضية الشرطية المنفصلة تتكون من قضيتين حمليتين ، بينهما

هلاقة هناد أو مباينة . ولكن هل تتكون الشرطية المنصلة حقا ودائما من قضيتين حليتين ، أو بمعني أدق هل السناد قائم بين قضيتين حليتين أو بين صفتين؟ فؤذا قلنا : المدد إما زوج وإما فرد ، فهل نحن أمام صفتين يحملان على الموضوع أم نحن أمام نوع من النقسيم . وقد اعتبر بعض المناطقة همسذه الفعنية حلية ، مفصولة المحمول ، وذلك أتنا نجد أنفسنا أحيانا أمام قضيتين حليتين مستقلين كل منها تعطى معنى مستقلا . إما أن الإنسان متملم أو أنه لم يعش في محتم راق . كل قضية من هذه القضايا قضية حلية تعبر عن معنى مستقل عن الآخر .

ويغبنى ملاحظة أن الفصية الشرطية المفصلة لا تمتم تقرير التنافى بين طرفيها من الناحية الصورية . ومنى هذا أننا لا نعرف صيدوريا إذا ماكان الطرفان لا يجتمعان معا أو لا يصدقان معا . إن الذي يقروهذا هو مادة الفضية . كالملاحظ أيضا أن كل قضية شرطية متصلة ، والمثال الذي ذكرناه أولا عن مناطقة بورت رويال : إما أن تدورالأرص حول الشمس أو تدور حول الأرض ، يمكن رده إلى قضيتين مصلتين شرطيتين فقول :

إذا كانت الارض تدورحول الشمس ، فإن الشمس لاندور حول الارض. أر إذا كانت الشمس تدور حول الارض ، فإن الارض لاندور حول الشمس.

رأى جوبلو في القصايا الشرطة المنفطة: يرى جوبسالو و أنه توجمه إضافة بجانب إضافتي التضمن والتلازم هي إضسافة المكس أو التسافى __ وهي التي تعبر عنها الاحكام الشرطية المنفسلة » . ويرى جــــوبلو أنه توجه قعنايا شرطية منفصلة ، ولكن لا يوجد حكم شرطى منفصل (١) ، وذلك أر... النصبة الشرطية المنفصلة لا تحتوى حكما واحداً ، يل تحتوى حكمين .

وتنقسم الشرطية المنفصلة في كتب المناطقة العرب إلى :

۱) مانمة الجمع والحلور وهي تسمى بالحقيقية . ويحكم بالتناق بين طرفيها صدقا وكدبا . وهي تشكون من الشيء ونقيضه . أى هي تحقيق كامل لقانون عدم النساق ، ولدن الامثلة على الحقيقية : الإنسان إما متحرك وإما لا متحرك _ الدد إما زوج وإما غير زوج ، وهناك نوع آخر يسمى أيضا بالحقيق ، ولكن حكم التنافي فيه أقل درجة من النوع السابق ، ويشكون من الشيء وما يساوى نقيضه _ الإنسان إما متحرك وإما ساكن ، العدد إما زوج وإما فرد .

٧ ـ مانمة الجمع فقط ـ يتحقق فى النوع السابق التنافى على أكبر درجاته ولكن هناك نوع من النضية الشرطية المنفسة ، يحكم بالتنساق بين طرفيها صدقا وهى تتكون من الدى. والاخص من نقيضه . فإذا قلنا : هذا الدى. إما أبيض وإما أسود ، فإننا نفهم أن يمتنع أن نحكم هلى الدى. بأنه أبيض وأسود فى الرقت نفسه .

Tricet - Traité, p. p. 143, 180, 181. (1)

من تقيض الآخر ، ويجب ألا يخلو الشىء هن الاتصاف بأحدهما _ هذا اشىء إما غير أبيض وإما غير أسود .

وقد أثيرت مشكلة هامة فيا يخص القضايا الشرطية المفصلة ، كما أثيرت وسترى هذا فيا يعد ، فيا يخص الفضايا الشرطية المصلة ، وهي هل يمكن أن تفسم هذه القضايا إلى الآنواع المختلفة التي تنقسم البها القضايا الحملية . والرأى السائد أنه من الممكن أن تنقسم . وعلى هذا وضع المناطقة الذين قبلوا هذا الرأى الإقسام الآتية .

و .. قضية شرطية منفسلة نحكم فيها بالنانى بين طرفيها فى جميع الاحسسوال والازمان ، أو نحكم برفع الثنافى فى جميع الاحوال والازمان ، والاولى هى الفضية الشرطية المنفسلة الموجبة ، والثانية هى السالبة . والامثلة التقليدية لهذه القضية هى :

الموجبة : دائمًا إما أن يكون الإنسان ناطقا أو يكون عقسله عقلا .
وهى تقابل الكلية الموجبة في الحلية ـ السالبة : ليس البتسمة إما أن يكون الجسم متحركا ، أو غير ساكن في مكانه ـ وهي تقابل الكلية السمسالبة في الحلية .

٧- قضية شرطية منصلة نحكم فيها بالنتاق بين طرفيها فى بعض الاحوال والازمان دون البعض الآخر ، أو نحكم فيها برفع النتاق بين طرفيها فى بعض الاحوال والازمان دون البعض الآخر .. وأمثلتها المرجبة : قد يكون لما أن تكون الشمس طالمة ، أو العنو، غير موجود ، وهى تقابل الجزئية الموجبة فى الحلية . الدالمية : قد لا يكون إما أن تكون الشمس طالمة أو العنسوء غير موجود ، وهى تقابل الجزئية السالبة فى الحلية .

٣ ـ قضية شرطية منفصلة نحكم بالنتانى بين طرفيها أو نحكم برفصه بغض النظر من الاحوال والازمان : والاولى هي الموجية والثانية السالبة ·

الموجة: إما أن يكون الإنسان مكلفا ، أو تكون رسالة الانبياء هيئا . السالة: ليس إما أن يكون الايسان غير عربي ، أو يشكلم المربية .

 عنبة شرطية منفصلة نحكم بالتنانى بين طرفها أو نحكم برفعه ، وقد قرر المناطقة أن هذا النوع من القضايا يوازى المهلة فى الحلية .

هـ قضية شرطيـة منفسلة نحكم بالتـافى بين طرفيها أو نحـــكم
 برفع التنافى فى حالة خاصــة وفى زمن معين : والأولى هي الموجبة والثانية
 هي الســــالية .

الموجبة : إما أن يكون كاتب هذه المقالة فيلسوفا مبدعا ، أو أن يكون مجرد ناقل لفلسفة غيره

السالة: ليس إما أن يكون القمر فى التمام ظاهراً أو أن يكون مخسوفا. وقد قرر المناطقة أن هذا النوع من القضايا يرازى الشخصية أو المخصوصة فى الحلية.

وأخيراً نــتتج مر هذا سور الفضية الشرطيـــة المفصلة كما وكيفا فنفـــــ ل:

إن سور الكلية الموجبة المنفصلة هو : دائما :

وسور الكلية السالبة ، هو: ليس البنة

وسور الجزئية الموجبة ، هو : قد يكون

وسور الجزاية السالبة و مو: قد لا يكون

٢- القضايا الشرطية المتصلة

تعتبر القضايا الدرطية المنصلة ، القضايا الشرطية بمنى الكلفة ، وهي التي تتكون من طرفين ، يطاق عليها و حدان ، الطرف الأول هو المقدم ، والشاق هو الثالى ، أو الاول هو الشرط والثاتى هو المشروط ، وبين الطرف الاول والثانى علاقة إستازام. وقد اصطلح المناطقة ، على الإشار ، إلى المقدم بالحرف و Q ، مقلوبا وإلى الثالى بالحرف و Q ، وعن العلاقة بين الإثنين بالحسسرف و C ، مقلوبا فيكتب كالآئى و C ، فقون صورة الفضية ٢٥٩

وتعبر القضية الشرطية المتصلة عن الحقيقة الآنية : إن المقدم سبب التالي وعلته فلسنا إذن أمام قضيتين توضعان الواحدة بجانب الاشخرى ، ولكنا أمام قضية واحدة تحتوى حكما واحداً ، تقرره العلاقة بين الاثنين. ولمناطقة بورت رويال المثال الآني النموذجي للتمبير عن الشرطية المتصلة :

إذا كانت النفس روحية ، فإنها خالدة (١) .

و يلاحظ مناطقة بورت رويال أن النالى أحياناقد يكون غير مباشر ، وذلك إذا لم يكن في حدود الطرفين ما يربطهما بذاتهها ، ومن الا مثلة على مدا : إذا كانت الا رض ساكنة ، فالشمس متحركة ، ليس بين الحسسدين هنا ما يدل على إرتباط ، في هذه الحالة يتدخل المقل فيدرجهها أو ينظمها سويا فعلاقة العلية هنا غير بيئة بنفسها ، فيفترضها المقل .

Logique de Port-Royl, p 144 (1)

هى نتيجة أو مشروطة م، وبكنى لكى تكون كاذبة ، أن نقرر أن q ليست نتيجة أو ملزوما لـ . . وأمامنا المثلان الآتيان:

إذا كان الانسان خالدا ، فإن زيدا لا يموت أبداً . هذه قضية صادقة لوجود علاقة استارام بين المقدم والنالى ، ثم لاننا حكمنا أنه علىفرض أن الإنسان خالد، فإن زيدا من حيث إنه فرد من النوع الإنسانى لا يموت أبدا ، فصدق النضية الترطية إنما يستند على افتراض صحة النالى ، إذا صيدق الفرض المنى يقدمه القدم .

والمثال الآخر. إذا كان الإنسان فانيا، فان الارض دائرة. هذه قضية كاذبة. لانه لا توجد علاقة استارام بين القدم والتالي

الرواقية والنضايا الشرطية المتصلة :

لم يعرف أرسطو القضية الشرطية حكا قلنا حواول من وضعها هم الرواقيون وكان وضعها نقيجة لمذهبهم الاسمى و وهذا المذهب رفض كل فكرة عامة و فالقضية إذن لا يجب أن تضع إلا حلاقة بين أفراد وليست إضافة تلاؤم أو عدم تلاؤم بين حدين ، وإنما هي بجرد إضافة علية أو تنابع ضرورى بين مقدم وتالى . أو معني أدق إنه إذا كان العالم بجرعة جزئبات متراجلة متفاعلة ، كانت القضيية الوحيدة التي تعبر عن الوجود أصدق تمبير هي التي تتضمن فسبة بين شيئين ، أو بين قضيتين ، لكي تمبر عن النسب الحقيقية بين الأشياء . وهدذه القضية ، هي الفضية المركبة الشرطية . واستبدلت الرابطة ، فمن الكينونة ، بالرابطة ، يتبسع ، وتتج عن هذا أن كل قضية عندهم شخصية ، وتتج عن هذا أيضا أن ، القانون ، أخذ مكان الصورة أو ، الماهية ، عند أرسطو ، وأن ، الضرورة ، حلت محسل

العمومية ، أو الكلية ووقد مهد الروانيون السيل ليكون وجون استيوارت مل
 وطاء العلم الحديث عامة ، كما كان لهم خطرهم عند مفكرى الاسلام . وعلى أية
 حال إن فكرة القانون الطبيعى ، وكانت الرواقية مبشرة بها ، إنما تبدو واضحة
 ف خلاجهم القضايا الشرطبة . (١) .

أثر الرواقية في جويل : وكان للرواقيسة أثرهـا الكبير في المنطق الفرنسي المماصر جويلو . وقد كتب هذا المنطق البارع فصلا من أدق الفصول عن القضايا الشرطية المتصلة ، ويدو الأثر الرواق فيها واضحا.

حلل جوبلو الفعنية أو الحكم الشرطى المتصل ، ورأى أنها تنحل إلى جزئين أما حدين ، وكل واحد من الجزئين له موضوع ومحمول وفعل . وبكون إما موجبا وإما سالبا ، والحمكم الشرطى المتصل ليس بجوعة قضيتين وإنما هو حكم واحد . إن الحد الذى نسميه الفرض أو الشرط أو المقدم ليس حكما ، إنه فقط فقط شرط لحكم وهو بذاته تقصه عقيدة الحمكم . والحد الثانى الذى لسميه التتيجة أو المشروط أو الثالى ليس حكما أيضا ، وتنقصه أيضا العقيدة . إن الحمكم هنا هو تعلق الحد الثانى بالاول . فإذا قلنا _ إذا كان المثلث ضلمان متساويان ، فإن له زاويتين متساويتين . نحن هنا لا نريد أن نثبت أن المثلث ذو العنلمين المتساويين يقيد .

ويرى جوبلو أن المقدم والتالى هما من الاحكام المسكنة ، ولذلك تبحد فيها كل عناصر الحسكم ــ موضوعاً ومجمولاً ورابطـة واثباناً ونفياً ، ولمكن لا نجمــد عقيدة الحسكم .

lbid P 189 (1)

ويفرر جوبلو أن كل الفضايا الحلية الني تقرر قانونا أو مبدأ ، والتي لها قيمة منطقية كلية ، هي في الحقيقة قضايا شرطية منصلة .

فالحسكم وكل إنسان فان » يمكن أن يفسر كالآتى ؛ إذا كان فلان رجــلا ، فإنه فائـــــ .

سينتج عن هذا تغير تام فى نظرية القياس التقليدية . وسنبحث هذا فيما بعد. وقد قسم جوبلو الاحكام الشرطية المتصلة الى الاقسام الآتية .

1 ـ الأحكام الشرطية المتصلة الشخصية _ تعبر هذه الأحكام عن وقائم أو حوادث جزئية . ومنالها . إذا أن زيد هنا هذا المساء ، فعمرو ان يأتى ، إذا أبر البرد هذه الليلة ، فحصول القمع سيصيبه الناف . هذه الأحكام تعبر عصوباط ضرورى بين حادثة وأخرى ، فيفهم من هذا وجود قاعدة . ولكن جوبلو يرى أن هناك أحكاما شرطية متصلة ، ليست تطبيقا لأى حسمكم عام مثلا . إذا أقررت خطوة ، فسأطلق النار .

لسنا هنا بصدد علاقة ضرورية ؛ أو أمر مغروز فى طبيعة الأشياء وإنما نحن بصدد حلاقة بين أمر تقرره الإرادة وظرف من الظروف التى تعين هذه الارادة. فالاحكام الشرطية المنصلة الشخصية تعبر أحيانا هن العنرورات المنطقية والقوانين الطبيعية . وأحيانا أخرى تعجر هن حوادث انفاقية نعملها مع الآخرين أو مع أنضنا ، حوادث قد تكون عامة وقد تكون شخصية :

لاحكام الشرطية المتصلة الدكلية ، وتقسم إلى قسمين :
 الاحكام العامة . كل مرة تكون فيها ح تكون د .
 الاحكام الضرورية . إذا كانت ا صادقة ، كانت ب صادقة .

ويفول جوبلو . • إن الضرورة تحتوى العمومية ، ولكن العمومية تفترض الخرورة ولكن لا تحويها . •

٣ ـ الاحكام الموجبة والسالبة .

الحسكم الموجب ppQ وهي دائما كلية ، لآن ما نثبته هو عملانة ضرورية وثابتة بين ppQ ، الحسكم السالب q لايؤدى الى q وهي جزئية ق فى الآن نضمة الآن ما تنفيه هي علاقة ضرورية وثابتة . إن النقد الذي يوجه تريكو الى هذه النظرية ، هو أنه ليس كل حكم حلى يمكن رده إلى حكم شرطى ، ثم إنه من الحطأ أن نقول إن كل موضوع فى الفضية الحلية شخصى ، وإذا كان لا يوجد في الواقع إلا الجزئ ، فالمكلى موجود ذهنا وينطبق على الآفراد .

ويرى جوبل أن تقسيم الفضايا الشرطية المتصلة الى الأنواع الاربعة السالغة الذكر ، الكلية المرجبة والحكلية السالبة والجرئية الموجبة والجزئية السالبة ، إنما هو تقسيم منصل بالرابطة ، أى يتصل بالراجلة بين المقدم والتالى ، ولكن هناك تقسيم آخر المفضايا الشرطية المنصلة يستند على تكوين أو بنية المقدم والتالى . إن لكل من المقدم والتالى موضوع و محريلا ، وتبما لذابه أو إختلاف موضوح كل من المقدم والتالى ، ينتج لما تلاقة أنواع من القضايا الشرطية المتصلة ، وفى حالة الفضايا المترطية المتصلة ، وفى حالة الفضايا الشرطية المنصلة الى الاقسام الآنية :

٥ ـ قضاً يا يكون موضوع المقدم غير موضوع التالى .

إذا كانت ا مي د ، فإن ب مي ق

ويرى جوبلو أنه لايهم إطلسلاة أن يكون المحمولات ب، ق متشابهين أو متشابهين المعتلفين، إن تشابها لا يكون إلا عرضا طالما كانا يحملان بالايجاب أو بالنق على الموضوع ، إن هذه القضايا تعبر عن علاقة ثابتة أو ضرورية بين الحدين 1، ب و من الامنلة على هذه القضايا المثل المشهور : إذ كانت الشمس طالمة ، فإن النهار موجود .

لا ـ قضایا یکونکل من موضوع المقدم وموضوع التالی متصابهین فیها علی
 أن یکون معینا .

٣ ـ قضایا یکمون موضوع المقدم هـ و موضوع التالی علی أن یکون
 لا معینا .

أولاً : قضايا شرطية متصلة نحمسكم فيهما بوجود النزوم أو برفعه مـ

سواء إيمايا أو سلبا ، ونحكم لهذا فى جميع الآحوال والآزمان ، والآولى ، هى السكلية الموجبة والثانية هى السكلية السالمية .

الكلية الموجبة : دامًا إذا أشرقت الشمس ، طلع الهار .

المكلمة : ليس التة إذا كانت الشمس مشرقة ، ألا مكون النهار طالما .

ثانياً : قضايا شرطية ، نحكم فيها بوجود المزوم أو برفعه ، سواء إيجابا أو سلبا ، ونحكم بهذا فى بعض الاحوال والازمان ، والاولى

الجزئية الموجبة والثانية

الجزئية السالبة .

الجزئيه الموجة . إذا كانت الشمس طالعة : قد تبكون السهاء عطرة .

الجرئية السالبة . قد لا يكون اذا كانت السمس طالعة ، ألا تحكون السهاء عمارة .

ثالثاً : قضايا شرطية متصلة ، نحسكم فيها بوجود اللزوم أو برفعه بدون أن يكون الحسكم محدداً . وهذه القضية ليست مسورة ، فهى مهملة .

الموجبة : اذا أمطرت السهاء تبلك الارض . السالبة : ليس إذا إزداد غنى الإنسان ، إزداد ممه علمه .

رابعاً : قضايا شرطية متصلة ، نحكم فيهما بوجود النزوم أو برفعه فى حالة خاصة أو زمن معين ـ وهذه الفطية هى الشخصية .

المرجة . اذا تقابلت مع عدرى، فسأحيه. السالبة: ليس اذا أنانى مستنجداً أبيت عليه التجدة .

سور القضايا الشرطية المتصلة .

الكلية المرجبة : داعًا اذا . الكلية السالبة . ليس البتة اذا .

الجزئية الموجبة : قد يكون اذا . الجزئية السالبة : قد لا يكون اذا

القضايا العليبة

هناك أنواع من القضايا ، تعبر تعبيراً مباشراً عن قانون العلية ، يحيث يمكون المقدم ، سببا أو عله التسالى ، وغالبا ما تظهر الرابطة واضحة ، مصرحا بها ، وتصاغ في صور شتى ، أحمها ، . بسبب لعلة ، لأن الحوس الاحتلة على هذا : طلع الزرع بسبب نزول المطر ، وينبغى أن يمكون كل من المقدم والتالى أو العلة أو المعلول صادة ، لكى تمكون القضية صادقة . ولمكن يحدث أحيانا أن يمكون العلم فأن صادة بن ولمكن العلق كاذبة ، فإذا قلنا مثلا : رسب الطلبسة في مادة الكيمياء لأن الاستاذ لم يوف الموضوع حقه ، قد يمكون كل من الطرفين صادقة . ولمكن العلاقة العلمة غير صادقة .

وينبغى أن نلاحظ أننا يمكننا أن نرد الحسكم العلى إلى أحكام ثلاثة حملية فن المثال السابق ، يمكننا أن نرى ثلاث قضايا : (_ رسب الطلبة في مادة الكيمياء. ٢ _ أسناذ الكيمياء لم يوف المادة حقها . ٣ _ رسوب الطلبة سببه عدم توفية أسناذ الكيمياء المهادة . (١)

الفصيل لسأدس

الاحكام التحليلية والاحكام التركيبية

يميز بين الاحكام التعطيلية والاحكام التركيبية عادة في الاحكام الحليسة بأن محول الاولى متضمن في فكرة الموضوع ، بينا يصاف المحمول في الثانية إلى فكرة الموضوع أو بمدني آخر إن الحدكم التحليلي هو حسكم يوضح فيه المحمول مفهوم الموضوع . وهو أولى وعقلى ، ولا يستمد من التجربة ونستخرجه من الموضوع بواسطة تحليل بسيط . وقد مثل له «كانت » بالمثال الآتى : كل الاجسام محندة وهذه الاحكام هي فقط التي تستمد وجودها من المنطق الصوري.

أما الحكم التركيبي ـ فهو الحسكم الذي لا يدخل فيه المحمول في مفهــــــوم ا اوضوع وهو حــكم بعدى لا قبــلى ، وهو تجريبي ، ومشال كانت : كل الإجـــام لها وزن .

وتصنيف الاحكام إلى تحليلية وتركبية نسبى. فالحمم التركبي يمكن أن يكون تحليلياً ، والسكس كذلك ، ويختلف هذا باختلاف الاشخاص والازمان . فتلا : الحمج : الارض كروية ، كان تركبيساً لدى القدماء ، تحليلياً في عصورنا الحديثة ، ويرى جسوبلو أن كل الاحكام الصيحة تحليلية وهذا نتيجة لنظريته في المفهوم الموضوعي ، ولذي كيف عرض جسوبلو لنظريته في الاحكام الحليلية والتركبيية وصلتها بنظريته في المفهوم الموضوعي .

يرى جوبلو أننا إذا اعتبرنا و المفهوم به موضوعيا فحسب، أى أن كل ما تثبته للموضوع ، فإننا ندخله فيه، ونعتبره صحيحا وجزءامن مفهومه، فإن كل الاحكام الصحيحة تكون حينتان تحليلة . أما إذا كنا بصدد المفهوم الذاتى ، فإن نفس الحسكم يسكون تحليليا أو تركيبيا تبعا لمرفتا نحن، ازديادها أو نقصانها، إنني أعرف هذا الكتاب ، لانني قرأته كثيراً أو تصفحته مراراً ، ولكني لا ألتي بالا إلى تاريخ طبعه ، فإذا وجدت تاريخ الطبع في أسفل صحيفة الغلاف ، فإنني ما كون قد قت بحكم تركيبي ، لان معرفة تاريخ الطبع قسد أضاف شيئا ما إلى فكرتى هن الكتاب ، والآن وقد عرفت هذا الناريخ ، قانه قد أصبح جزءاً من فكرتى هن الكتاب ، والآن وقد عرفت هذا الناريخ ، قانه قد أصبح جزءاً من فكرتى هن ، وفي كل مرة أنذكره ، فإنني أقوم بحكم تحليل .

ولكن يفهم من الاحكام التركيبية والتعلية شيء آخر، فإن فكرة أو تصور الوضوع إنسا تعود إلى ألفاظ تعريفه ، فكل حكم يكون المحمول فيه شيئا ما غير تعريف الموضوع ، أو لا يكون عصراً هاما من عناصر التعريف، فإن الحمم يكون حينفذ تركيبا . ومن الامثلة على هذا ، كل جسم عند ، هذا حكم تحليل لانه لا يمكن تعريف الجسم بدون أن نذكر أنه يشغل حيزاً أو أنه متمكن في حيز . وإذا قلناكل الاجسام لا تفذ أو غير نفاذة ، فهذا حكم تحليل أيشا، لانه يغبض أن نضع صفة عدم الفوذ في تعريف الجسم، لكي تميزه من الجسم الهندسي ولكن إذا قاناكل الاجسام لها ثقل ، فهذا حكم تركيبي ، لانه يعنيف عاصية جديدة _ غير متضمنة في تعريف الاجسام ، وهي أنه يخضع بالضرورة المطلقة جديدة _ غير متضمنة في تعريف الاجسام ، وهي أنه يخضع بالضرورة المطلقة المجسام الاخرى .

ويرى جوبلو أن هذا المثال لسكانت لم يعد صحيحاً ، ومن الأول أن يقال كل الإجسام لها كناة . وحينتذ يكون الحكم تركيبياً . وينتهى جدوبلو إلى القول بأنه لكى نعرف إذا ما كان الحسم تحليا أو تركبيا ، فينبنى أن يكون لدينا تعريف الموضوع . ومعنى هذا أن الحدكم يكون تحليا أو تركبيا طبقا لهذا التعريف أو لذاك ، وإذا كانت الحواص المختلفة لموضوع من الموضوعات إنما تستند الواحدة على الآخرى وتتعلق هذه بتلك ، فإن هذا التسلل يكون بمكتا على أنحاء متعددة ، وإذا لم نعد إلى خاصية ما أولية وتتوقف لديها ، ونعتبرها هى تعريف الشيء ، فإن العارق تنشعب أمامنا في تعريف من الموضوعات ، وليس هناك سبب منعلق حاسم يجعلنا نفضل تعريفا من التماريف أو تعتبره هو التعريف الوحيد الصحيح المشيء ، ومعنى هذا أن الصفة التعريف الذي نختاره .

وإذا توصلنا إلى تعريف الشيء، فإن الحكم التعليل لا يكون إذاً إلا تكرارا إما جزئيا واماكليا للتعريف. أما الحسكم التركبي، فهو الحسكم وحده الذي يأتى بشيء جديد، وكل علم حقيق إنما يشكون من أحكام تركيبية. ونحن نتوصل إلى الاحكام التركيبية إما بالمشاهدات الحسية وإما بنتائج البرهان. والتجربة معين لا يضب للاحكام التركيبية.

ونحن نصل فى رأى جو بلو إلى الاحكام التركيبية بالقياس أيضا . أماكيف يحدث هذا فهو أقا تحمل على الموضوع تمينا لاحقا ، إذا عرفنا من قبل أن فكرة المحرضوع تؤدى دائما وبالصرورة الى فكرة المحمول . فالنتيجة إذن هى حسكم تركيبى ، ولكن التركيب الذى تعبر عنه ينبغى أن يكون ، داخلا بالمقوة ، أى منصنا فى المقدمة الكبرى ، وبدون هذا لاتكون النتيجة مشروعة . فإذا أردنا أن تكون لدينا من قبل حكم يحتوى هذا الحسكم التركين ويتجاوزه أيضا ، أى أن يكون لدينا من قبل حكم يحتوى هذا الحسكم التركين ويتجاوزه أيضا ، أى أن يكون أهم منه . فكون النتيجة

حكما تركبيا ، لأن محولها لا يستخرج من الموضوع بالتحليل ، ولمكن من المكن أن يستخرج من المقدمة الكبرى بالتحليل .

أما عن الفضايا الشرطية المتصلة فهى تحليلية ، إذا لم يحنوى المقدم شيئا أكثر مما يحنويه التالى ، بحيث لا يكون التالى سوى ترديد جزئ أو كلى للمقدم ، وهى تركيبة إذا كان المقدم مختلفا عن التالى .

وسندرض للا°نواع الى ذكرها جوبلو من القصايا الشرطية المتصلة لنرى هل هى تحليلية أو تركيلية :

النوع الأول: كل قعنايا هذا النوع تركيبية: وقد عبر عنها جوبلو بالرموز الآتية: إذا كانت ا هي د ، فإن ب هي ق . والحد تكون تعليلية ينبغي أن يكون الإختلاف بين ا ، ب لفظا . وهذا غير ممكن ، طالما كنا قررنا في تعريفها أن الموضوعين ، موضوع المقدم ، وموضوع التالى ، عتلقان إختلافا حقيقيا . ويمكن أن تحصل بقياس على الحكم الذي يحتويها ، بل ويتجاوزهما _ مثلا إذا كان كل كانت ب هي ندوع الجنس ا وإذا كانت د ، ق متشابهتين ومثالها إذا كان كل ثديمي فقريا ، فإن الإنسان فقرى، وإنه يمكنا أن تحصل على هذا الحكم بالتحليل للقدمة الإنسان ثديمي .

النوع الثانى: إذا كانت سه هى د فإن سه هى ق ، كل قضايا هسدة اللوع تركيبة أيضا اللهم إلا إذا كانت ق عصراً من عناصر تعريف د ، لأنه حينئذ يمكن إستفتاج المحمولين من صفة واحدة ، أو تكون ق جرءاً من تعريف د ، حينئذ لا تأتى القضية بشىء جديد . ولكتنا قررنا فى تعريف هسدة اللوع من القضايا الشرطية المتصلة أن العلاقة بين المحمولين فيها، وإن كانت ثابتة وضرورية ، فإنها مشروطة يتحققها في موضوع معين بذأته ، إن وعد زيد بالحضور فإن وهد زيد (هذا المخصوص بعيته)، يستدعى حضوره ، فالمحمولان اذن مشروطان بشخص بعيته ولا يشترط أبدا صفة واحدة تجمع الوعد بالحضور أيا كان ، بالحضور فعلا .

النوع الثالث : وصورته : إذا كانت ص هى د ، فإن ص هى ق . وهذه الاحكام تعليلية إذا كانت نقرو أن ق متضنة فى نعريف د ، وتركيبية اذا كانت د ، ق عمولين مختلفين .

و يلاحظ جو بلو أن الاحكام الشرطية المتصلة التركيبية لا يمكن أن تتكون بالتجربة وحدها ، إنها تتجاوز التجربة دائما ، لانها عامة وتتضمن هددا غمير عدود من الاحكام الحلية ، واذا تكونت على أساس تجربة أو تجارب ، فلا بد من استدلال إستقراق لمكى يفسر هذه التجارب ، ويستخرج منها قانونا - أما اذا كانت نتاج استدلال بحت ، فإن هذا الإستدلال لا يمكن أن يكون قياسا أوسلسلة من الاقيسة ، لانه يمكن استنباطها حينتذ بالتحليل من حسمكم ما يحتوبها من قبل احتواما بالقوة ، احتواما مضمراً .

وأخيرا _ إن كل حكم تركبي - أى كل حكم فايته اكتساب معرفة جديدة هو حكم استدلال ، وسواء كان هذا الإستدلال _ استقراء أو قياسا فإنه يتجاوز المعطيات التي يقوم عليها، وإن الموضوع الرئيسي لنظرية الإستدلال هو أن يوجد معرفة ، معرفة ، وضوعية لم تكن موجودة من قبل ، لا ظاهرة ولا كامنة (١).

أرسطو وسان توما الاكويني :

لم يسترف أرسطو إلا بالحسسكم التحليل كبحث من مباسعه المتعلق الصودى وقد هرفه بما يأتى ﴿ الحكم التحليل هو ماله محول يرتبط برباط ضرورى

Tricot - Traite. p. 143 (v)

بَالمُوصَوع . أما الحكم التركبي ، فهوالذي يرتبط مجموله بموضوعه برباط خارجي.

أما المعانى الأولية والبعدية ، فلم تكن واضحة لدى أرسطو · كما أنها لم تكن واضحة فى العصور الوسطى لدى مفكر كالقديس توما الآكوينى · فقـد عرف المعرفة الأولية بأنها ، معرفة بالعلة ، والمعرفة البعدية بأنهـا معرفة بالمعلول : والمقيمة لهذين المعنيين فى العصور الحديثة (١) .

غير أن المدرسين هرفوا نوعا من التمييز بين القضايا بيشبه إلى حدما تقسيمها ليل تحليلة وتركيبية ، فقد قد موا القضية إلى جوهرية وعرضية، أما الجوهرية فهى التي تستخدم السكليات كالنوع والجنس ، فإذا إستخدم هذان الكليان في قضية ، سميت جوهرية ، أى إذا استخدما كحمول كانا مكونين لطبيعة الموضوع ، أو لماهيته ، فسميت جوهرية ، من حيث إن الجوهر هو تعبير آخر عن الماهية ، أما إذا كان المحمول صفات ليست داخسلة في صفات الجوهر الذائية ، فإنه يكون أعراضا ، لذلك سبيت القضية هرضية .

وقد نقد لوك هذه التظرية الداتية فيما بعد ، وحاول أن يثبت أن ما يدهو. المدرسيون جواهر ليس فى الحقيقة غير مفهومات الآلفاظ ، وأن الماهية ليست متحقة تحققاً وجوديا فى الافراد ، وأننا دائما نبحث فى الفظ ومفهوم اللفظ وأن مفهوم اللفظ ينتزعه العقل من أفراد السكلى .

الاحكام النحليلية والتركيبية لدى كانت :

كانت أول من ميز بين النوعين . وتتلخص نظريته فيها يأتى : تكون العلاقة فى كل الاحكام التى نفكر فيها عكة على صورتين : إما أن يكون المحمول ـ ب ـ

Tricot - Traité, p. 143 (1)

متعلقا بالموضوع 1 ـ كشى. ما متعنمن ضمنا فى هذا التصور (١) أو أن (ب) خارجة بالكلية عن تصور (١) مهاكانت مرتبطة به فى الحقيقة . فى الحالة الآولى تسمى القعنية تحليلية ، وفى الثانية تسمى تركيبية . وكذلك تسمى الاحكام تحليلية إذا كانت هذة المحمول بالموضوع صلة تشابه كامل ، أى أن المحمول هو الموضوع مو المحمول ، مثل قولنا الهي الو ، الانسان حيوان مفكر ، وتسمى تركيبية إذا لم تمكن كذلك مثل قولنا ، العرب أحرار ، فالأولى شارحة ، لاتضيف ثينا ما إلى تصور المرضوع بواسطة المحمول ، سوى أنهسا تحلل المرضوع إلى التصورات الني يتكون منها ، بينها الحكم الثانى يعنيف إلى تصور الموضوع تجولا م يمكن فيه من قبل ، ولم نفكر فيه ، من هذا فستنج أن الاحكام الاولى لاتمدنا عملومات جديدة ، ولكنها توضح التصورالذى كان لدينا من قبل ، وتجمله مفهوما لنا ، وأما الاحكام الثانية فتعطى معلومات جديدة .

والاحكام التحليلية أولية ، والاحكام النركيبية بعدية . ويتساءل كانت إذا كانت بعض الاحكام ـ كبدأ العليمة والبديهبات الرياضية ـ أحكاما تركبية وفى الوقت عينه أولية . ويجيب بأنهما أحكام تركيبية لآن التصور المعاول ليس مثلا متضمنا فى العلة ،كا يرى أنها أولية ، لانها عقلية وكلية وضرورية (١) .

وإمكانية مثل هـذه الاحكام ـ التي هى الشرط الضرورى للفكر ولوجـود العلم نفسه ـ هى موضوع كتاب و نقد العقل الجرد . .

Kant : Critique de la Raison Pure, p. 46 (1)

الْجَائِبِ لِبَرِّائِعُ الإستدلالات الماشرة الفصل الأول

طبيعة الإستدلالات المباشرة Immediete Inferences

حاول أرسطو أن يبين طبيعة البرهنة فقال: إن الاستدلال أوالبرهنة هي سهر المعلوم إلى المجهول ، وسواء في هذا ارتفع العقل من الحاوم إلى الحجهول ، وسواء في هذا ارتفع العقل من العام إلى الحاص، من الراقع إلى القانون أي الاستقراء Induction - أو نزل من العام إلى الحاص، من المدأ إلى التيجة أي الاستباط أو الاستدلال الصوري ، العالم الموري على إلى الساس المنطق الصوري ، أما الاستقراء فيكان بطبيعة بحث إلى إساس منطق ، ادى كما قانا كثيرا من قبل - غير أن هذا كله لم يمنع من وجورد مشكلة صورية له ، كما أن المنطق الصوري يقسع الآن لانجاء جديد لم يعرفه أرسطو هو الإستدلال الرياضي ، وهو في حقيقته يغتلف عن هدهذا المنجع الاستنباطي أو التياسي الذي هرفه أرسطو .

غير أن الاستنباط _كما قلنا _ حتى عند أرسطو نفسه _لم يقتصر على الصورة القياسية غير المباشرة من الاستدلال ، بل أوجد أرسطو صورة أخسسرى من الاستنباط أو الإستدلالات المباشرة ، أفرد له فى كنبه مكاناً بمسازاً ، وكان من الملائم أن نقوم ببحث الإستدلالات المباشرة بعدالإستدلالات غير المباشرة . ولكن بين المبحثين من الصلات القوية ما يجعلنا نقرد أنه سواء عرضنا للواحد منها

قبل الآخر. بل إنه من الضرورى لفهم الإستدلالات المباشرة من فهم الإسعدلالات غير المباشرة ، إذ أن كثيرا من صور الأولى بمكن ردها إلى صور الاخسسيرة . سترى بعض تلك المحاولات ــ وسواء كانت مشروحة أو غير مشروعة ـ فإنها تبين مقدار الصلات القوية بين المبحثين .

والاساس العام الذي يقوم عليه الإستدلال ـ سواء كار باشرا أو غير مباشرا أو غير مباشر الله في مباشر . هو مقالة المقول على الكل وعلى اللاشء وسترى بعد ، أن هذه المقالة هي نتيجة لمبدأ المذاتية الذي يعبر عن اتفاق العفل مع ذاته ، وأن هذا المبدأ هوأساس الإستدلال ، وعلى هذا المقانين الاخير وقانون عدم التناقض ، ولسنا في حاجة إلى تبيين الصلة بين هـــذا الفانون الاخير وقانون الذاتية ، وإنما ننقل إلى تبيين حقيقة الإستدلال المباشر نوجه عام .

الإستدلال المباشر : Eputpollence هو إستدلال قضية من تضية أخرى موضوعة دون اللجوء إلى واسطة ماء أى أنسا لسنا في حاجة إلى قضية ثالثة، لمكى نصل إلى نتيجة من مقدمة موضوعة . هنا ينعدم الحمد الاوسط الذي سنراه أساس نظرية الإستدلال غير المباشر . ولكن على من الممكن القول إن هناك إستدلالا عباشراً ؟ اننا في أى عملية من عمليات عذا الإستدلال سواء كانت تقابلا أو عكما أو غيرها من عمليات ، لانتقل من حقيقة إلى أخرى ، كا يتطلب ذلك الاستدلال الحقيق ، وإنمسا نحن بالتميير عن الحقيقة نفسها في مظهرين صوربين عتلفين ، ثم إن القضية الاستدلال المباشر أصدق بكثير من الغضية المستشجة ، ومن السهولة بمكان أن نبرهن عليهما بدون ما لجوء إلى الفضية الاخرى ومن السهولة بمكان أن نبرهن عليهما بدون ما لجوء إلى الفضية الاخرى

المستدل عليها من القصية الأولى ، غير أن الاستدلال الحقيق لا يكون أبداً على هذه الصورة . إنه يفترض واسطة ظاهرة أو عنفية القضيسة معلومة من قبل ، وباندراج هذه الواسطة مع هذه القضية نصل لمل تشيجة أخرى جديدة. فالإستدلال إذاً يحتوى بالضرورة على ثلاث تضايا على الأفل. فجميع عمليات الاستدلال المباشر إذاً لا تدل على برهنة حقيقية .

وقدقام أرسطو وراموس وليبنتز ولاشيلمه برد التداخل والمكسوعكس النقيض الخالف إلى الاشكال الفياسية الأولى والثانية والسَّالَة ، وفي هذا الرد تبسيط انظرية البرهنة على العموم ، بل سنرى أرسطو محقق صحة العكس بواسطة قياس منااشكل الثالث؛ وهذا التحقيق علية منطقية مشروعة ولكن هناك اعتراض على أرسطو ، وهو أنه استخدم كثيراً من عمليات الرد المباشر ومخاصة العكس في رد ضروب الشكل الثاني والثالث إلى الأول ، وفي هذا دور ، إنه يثبت صحة الأنيسة بالمكس ، وصحة المكس بالاتيسة . ولكن هذا الاعتراض مردود ، إن كل هذه الإستدلالات إنما هي تمثلات صورية بحتة السنا في مقام البرهنة على صحة علية منها بعملية أخرى ، أو بمنى أدق لسنا أمام تحتيق صحة صورة منطفية بصورة منطقية أخرى ، إنما نحن أمام صورة منطفية تعير عن حقيقة واحمدة -وليس معنى هذا أننا أمام صور من الاستدلالات المباشرة تتصل أشد [تصنال بصور من الإستدلالات غير المساشرة ، وأن هذه هي تلك وتلك هم هذه . إن للاستدلالات المائرة أصالتها الخاصة ، إنها تنكون من إدراك مباشر لحفيقة ما ، وعلى هذا تستحق أن تدريس في ذاتها ۽ والإستدلال المباشر يحوي صوراً متعددة، ولكن أقسامها الرئيسية هي الإستدلال بواسطة التقابل. Th Inference by. Opposition of Propostions

والإستدلال بواسطة عمليات النقض والعكس وما يتبعها Eduction

الفي*ش ل لش*انى تقيامل الفضياما

معنى تقابل القضايا: يقال لقصيتين من القضايا إنها متقابلتان أو بينها تقابل ، إذا كانتا - مع اشتراكها فى الموضوع والمحمول - يختلفتين ، إما كا وإما كيفا وإما كا وكيفا معا . ونحن نعلم أن عندنا أربعة أنواع من القضايا وهى A-E-I-O وهى تتقابل على أربعة أنواع هى :

- (۱) التاقض Contradiction (۱) التفاد
- (١) النداخل Sub-alternation (٤) والدخول تحت التضاد

Sub-Contraieté

وقبل أن تعدت عن كل واحدة على حدة نفصي الشروط الدامة الشقابل. أما تلك الشروط فهى أن تنفق الفضيتان المتقابلتان - فيما أسمساه مناطقة العرب - الوحدات الآبان: إتفاق الموضدوع والمحبول لفظا ومدنى الزمان والممكان ، والقوة والفعل والمكل والجسير، والشرط والإضافة. يقول القطب فى شرحه على الشمسية بعد أن ذكر تلك الوحسدات ، فهذه وحدات تمانية شروط ذكرها القدماء ، وردها المتأخرون إلى وحدتين وحدة المرضوع ووحدة المحمول - أما وحدة الموضوع فيندرج تحتما ووحدة الشرط ووحدة الكل والجزء ، ووحدة المحمول يندرج تحتما الرحدات

⁽١) شرح القطب على التمدية ١٠٠ من ٧٥

أما الفاراب فإنه يرد جميع الوحدات إلى وحدة واحدة أسماه وحدة النسبة المحكية وحين يكون السلبوارداً على النسبة التي ورد عليها الايجاب وعندذلك يتحقق التنافض جزماً وإنماكانت مرديدة إلى تلك الوحدة لآنه إذا اختلفشي من الامور الثمانية ، إختلفت النسبة ضرورة _ إن نسبة المحمول إلى إحد الآخرين عنائمة لنسبته إلى الآخر و ونسبة أحد الامرين إلى شيء مغايرة لنسبة الآخر اليه وفسبة أحد الامرين إلى الآخر بشرط ، مغايرة النسبة اليه بشرط آخر . وعلى هذا _ متى أمحدت النسبة _ اتحد الكل ؟) .

نستخلص من كل هذا أن للنقابل شروطاً لا ينبغي أن نخرج هليها ــ وتفصيل تلك الشروط موضحة بالامثلة ــ هي كما يلي :

١ عدم إختلاف الموضوع: لا تقابل بين: الحديد معدن ـ النبات ليس يمدن * هنا اختلف الموضوعان لفظا . وهناك حالة يتفق فيها الموضوعان لفظا » ولكن يختلفان معنى ـ كلام الله غير مخلوق ـ كلام الله مخلوق ـ الأول: يمعنى الكلام الفسى ، والثانى: يمعنى الكلام الملفوظ .

٧ ـ عدم إختلاف المحمول: لا يصح إختلاف المحمول لا لفظا ولا معنى
 ـ الفصة كثيرة الاستمال. الفضــــــة ذات قيمة. إختلف المحمول هنا لفظا ـ
 الملائكة كاثنات ناطقة _ يممنى أنها عاطة _ الملائكة كاثنات غير ناطقة _ بمعنى
 أنها لا تفكر تفكير الناس _ إختلف المحمول هنا معنى.

عدم إختلاف الزمان ـ فلان سعيد (اليوم) ـ فلان غير ســـميد
 (أى ف الآن).

⁽۱) الفاراني تحصيل ١٠ س ١٣

ع ـ علم اختلاف المكان : فلان موجود (في بيته) فلان غير موجود (في الكلية).

عدم إختلاف القوة والفغل: البدرة شجرة (أى بالفوة) - البدرةغير
 شجرة (بالفعل) .

عدم إختلاف الكل والجزء: الزنجى أسود (أى كله) الزنجى أبيض
 (أى بعثه) العرب مسلون (أى كلهم) العرب غير مسلمين (أى بعشهم).

∨ ـ عدم إختلاف في الشرط: الطلبة ينجحون (إذا اجتهدوا في طوال العام،
 الطلبة لا ينجحون (إذا لم يحتهدوا طوال العام).

٨ ـ إختلاف ف الإضافة ـ حبد الظاهر غنى (بالنسبه لزيد) عبد الظاهر غير
 غنى (بالنسبة لممرو) .

التقابل بالتناقض وبالتضاد:

التناقض : أكمل أنواع التنابل ، إنه بين قضيتين عنلفتين كيفا وكمل ، وهل هذا يكون بين ۵ و ۰۵ ـ وبين ۶ و ۱ . أى بين الكلية الموجبة والجزئية السالبة أو بين الكلية السالبة والجزئية المرجبة .

A كل ب هي ا لا واحد من ب هو ا ع

o ليس بمن ب المنت بمن ب من ا

أما التضاد : فهو بين قضيتين كليتين عنلفتين كيفا فقط ، فهو بين A ، B ، ما وين الكلية الموجبة والكلية السالبة .

کل ب می ا

لا راحد منب هو ا E

ويمثل التناقض ـ كما قلنا ـ النقابل بمني الكلمة ، إنه يتجه نحو الرابطـة

ويحاول أن ينفيها نفيا قاطعا . ويظهر هذا في اللغات الاجنبية أكثر من ظهوره في اللغة العربية ـ ولذلك كان الإختلاف بينه وبين القضاد جوهريا ، إنه الا يتصل بالصورة فقط ، بل يقصل بمادة القضايا . إن القضية الشيض هي نني القضية الموضوعة نفسها أما القضية المضادة فهي نني القضية الموضوعة ، ووضع لشيء آخر جديد ، فلا واحد من ب ا حضاها :

١ ـ أنني أنني كل ب١٠

٢- أننى أثبت أنه لا ثنىء من ب ا. وكان أرسطو يردد دائما و أن علم المتضادات علم واحد و وهذا يعنى أنه يوجد رباط مشترك بين فكر تين متضادين يحممها فى وحدة نهائية ، رباط مفترك ، يركب بينها تركيبا أخبراً ومن الأمثلة على هذا ، الوحدة والكثرة - إنها يرتبطان إرتباطا فى المدد ، بالوغم من أنها متضادان (١).

التقابل بالدخول تحت التضاد والتقابل بالتداخل

النفابل بالدخول تحت التضاد: يحكون بين قضيتين جزئيتين مختلفتين في المنطقة المن

بستض با

ليس سمس ب 1

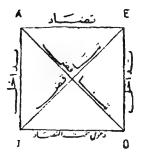
أما القضينان المتداخلتان _ فهمها ما اختلفا كمية _ ٨ ــ 1 أو ٢٠٥٠

۸ کارب ا لاواحد من اب E

I بستس ب البس بسض اب O

Hamelin: Systéme p. 148 (1)

ولم يعرف أرسطو النوع الشانى من النقابل - النداخل - ولكن وضعه الاسكندر الافروديسى - وقد رأى بعض المناطقة أنه ليس تقسابلا يمنى السكلمة - وإنما هو تضعن قضية أخرى أشمل منها ، أو بمعنى آخر هو شول قضية هامة لقضية أخرى بدوري تغير في الكيف ، ومن الواضح أن السكلية سواء أكانت موجبة أو سالبة - تتضمن الجزئية المتحدة معها في الكيف - وقد وضع أرسطو مربعا ، وضع فيه تلك العمليات العفلية، ومحكننا أن نعنيف اليه التقابل بالتداخل (١٠).



ويمكتنا النظر إلى نظرية التقابل _ من وجهتين عتلفتين: الأولى _ كملاقة بين تضيمين ممينتين _ الثانية _ كمملية من عمليات الاستدلال ، نستدل فيها من صدق أر كذب قضية على صدق وكذب عدة قضايا .

Tricot, Traité, p. 159 (1)

			•	- 414	_			
	1	مادتة	غير معروفة	غير معووفة	مادنة	مادنة	كاذبة	الجزمية السالبة 0
صادنة	غير معروفة	1	1	مادقة	كاذبة	غير سرونة	مادنة	الجزئة الموجة
كاذبة	غير معروفة	مادنة	كاذبة	1	1	غير معروفة	كاذبة	ع بالالايليل
صادقة	كاذبة	كاذبة	غير معروفة	غير معرونة	كاذبة		•	الكاية الموجبة A
٥ کادیة	٥ مانة	ا كاذبة	1 صادقة	ة كاذبة E	E alcii	الم كاذبة	۸ حادثة	المتعنية الأصلية مستكها

19 -

قوانين تقبابل القضايا :

إن تقابل القضايا هو عملية من عمليات الاستدلال المباشر . بواسطتها نسقتج صدق قضية أو كذبها من إفتراض صدق أو كذب قضية أخرى مقابلة لها ،وقد صر عنها للدرسيون عا يأتى:-

(Affirmatio et nagatio ejusdem de eodem)

أى إثبات ونني نفس المحمول عن نفس الموضوع .

ولمختلف أنواع التقابل قوانين تتلخض فيها يأتى :ــ

و أو ابين التناقض .. القضيتان المتناقضتان تكون إحداهما مسادقة بالضرورة والاخرى كاذبة بالضرورة • وهذا تطبيق مباشر وواضع لمبدأ عدم التناقض . التي ميكون أو لا يكون ، لا وسط ، الإثبات والنني يتقاسمان المكات . أو كا يقول ماريتان إن إحدى الفضيتين المتقابلتين تنني بالدقة ما تثبته الآخرى ، وأن النفس ترى مباشرة أن الحقيقة الواحدة بمسبر عنها بوضع قضية ورفع الآخرى .

ويمكن التمبير عن حكم التناقض بما بل:

القضيتان المتناقستان لا تصدقان مما ولا تكذبان مما أى لا يجتمعان مصا ولا يرتفعان مما ، فإذا صدقت إحداهما ، كذبت الآخرى، وإذا كذبت إحداهما صدقت الآخرى . ٧) التناقض والمستقبلات الممكة _ غير أن أرسطو _ قبل - استثناء لقاعدة المتنافسات القاهدة الآنية: إن المستقبلات الممكة قدلا يتحقق بينها تناقض، فلا نستطيع أن نقول إن إحداهما صادقة والآخرى كاذبة _ غداً ستقوم معركة بحرية . غداً لن تقوم معركة بحرية . الأمر هنا غير معين ، ولا توجد واحدة منها في الحاضر صادقة أو كاذبة . يكون الأمر صادقا إذا ما توافق مع الواقع _ ولكن إذا لم يوجد الواقع اطلاقا _ وهذه هي القضايا المستقبلة المخملة _ وقد وافق على هذه المجمئة ما داران وما وينان .

قوانين التداخل :

التداخل قوانين نجملها فيها يأتى :

ا إذا كانت ٨ أو E صادقة كانت ١ أو O صادقة

Ad universali ad Particulare volet Consequentia

كل ب ا A مادنة لا راحد من ب ا E مادنة بعض ب ا 1 مادنة ليس بعض ب ا 0 مادنة

۲) إذا كانت A أو ع كاذبة فلا نتيجة · فان 1 أو O تحكونان إما
 صادقة وإماكاذبة (أى مجهولة) .

كل انسان عاقل ه كاذبة لا انسان بكامل ع كاذبة بعض الناس عاقلون 1 غير معروفة ليس بعض الناس بكاملين 0 غير معروفة و) إذا كانت 1 أو 0 صادقة فلا انتاج ـ فإن 4 أو £ قد تكون

صادقة وقد تكونكاذبة .

بعض الناس قان 1 صادقة لا واحب، من الناس بفليسوف E صادقة كل الناس قانون 8 غير معروفة ليس بعض الناس فلاسفة O غير معروفة .

إذا كانت أو كاذبة كانت ٨ أو ع كاذبة .
 بعض الناس كاملون أكاذبة ليس بعض الناس بكاملون ٥ كاذبة
 كل الثاس كاملون ٨ كاذبة لا واحد من الناس مكامل ع كاذبة

وذهب راموس وليبنز ولاشيليه إلى أنه لا وجود للاستدلال المباشر، وأن العمليات العقلية الثلاثة التداخل وحكس النقيض، والعكس ، ترد بالتوالى إلى أقيسة من الإشكال الاولى والتانية والثالثة . وسنبحث الآن رد التداخل فقط .

ونحن نعلم من ناحية أخرى _ أن لا شبليبه يرى أن الدكلية الموجيسة أو السالية. تعجر عن قانون من ناحية منحيث إنها كلية ، وعن حقيقة _ منحيث إنها تجميع حقيقة أو حقائق تضمن المحمول أو لاتضينه . أما القضية الجزئية الموجة أو السالة فليست إلا تعبيرا بسيطا عن واقعة أو عن حقيقة . وبعبارة أخرى إن 1 ، 0 متضنان في 2 ، A أى أنها حالات جزئية القضايا الأول ، يحيث تستطيع أن تعبر عنها في رموز فيقول :

.(1) A > ou E > iou O

وهذا يستدعى ما يأتى :

إن عملية التداخل في القضية الكلية المرجب ... هي قياس من الشكل
 الأدل Darit

lbid, P. P. 161 - 152 (1)

ويستند هذا التياس على مبدأ الشكل الآول نفسه وهو الـ Dictum • ولسكن على أساس المفهوم .

ويلاحظ أن صفرى القياس، وهى بعض ا ا هى حالة جزئية ، ولكتها غير معينة في المقدمة الكبرى كل ا ب. هنا تشمل المقدمة الكبرى أشياء متعددة قد تحييط مثلا بدد، و ، و ، فبعض ا هى د أو ز ، ونحن قد افترضنا أوسى القضية الكبرة الموجبة ، غير أننا فى الوقت عينه لا فستطبع أن نقول إن هذه الفضية الجزئية الموجبة ، غير أننا فى الوقت عينه لا فستطبع أن نقول إن هذه الفضية الجزئية هى جرد تكرار ، هى جرد تشابه بين الموضوع موصوف بشكل ما بالحمول فبعض ا لها صفات تدرجها تحت ا ، ولكن ايست عى هى ا بانسا ما ما غلافة حدود ـ ا ، بعض ا ، و ، و بفتي لا شهيله إلى القول بأنسا أمام قياس حقيق ـ إنما الحلاف الوحيسة بينه و بين القياس الحقيق فى من المد الاوسط ، بينها فى المعتاد جزء أن منا الموسط قد تمين تعينا دقيقاً من الحد الاوسط قد تمين تعينا دقيقاً من من المد الاوسط قد تمين تعينا دقيقاً من من الموسل ، بينها فى العناه ، من المد الاوسط قد تمين تعينا دقيقاً من من الموسل ، بينها فى العناه ، من الموسل ، بينها فى العناه ، من الموسل ، بينها فى المناه ، بينها الجوهر واحد ،

 لا علية الداخل والكلية السالبة ، هى قياس من الشكل الآول وطريقة البرحة على حذا ، هى الطريقة الآولية . والمبدأ الذى يقوم عليه هذا القياس هو Dictum ولكن في صورة سلمية ولهذه الاسباب نستنجأزالصغرى ليست بجرد تكرار إلا في الظاهر ، وأنه يوجد تهابه أساسي بين عملية الداخل في السكلية السالبة والقياسFerto .

تلك مى نظرية لا شيليه ، وى النظرية عن مركع علاوة على فاتدتها فى تعبيط قواحد المنعلق الصورى ، إذ أنها جملت أشسكال الاقيسة الثلاثة تطوى عمليات الاستدلال المباشر ، عير أن فى النظرية خطأ واضحا ، إذ أنه من المستعبل أن نقبل أن الصغرى - وهى أساس كل برهنة عنده - ليست تكراراً ، أو أنها قائمة بفتها - ان دقة التحليل السيكلوجى أخفت على لا شيليه شيئين على جانب من الاحمية . أخفت عليه - أولا - : ما يتطلب الفكر المنطق من مراعاة صور القضايا نفسها ، اذ أن المنعلق الصورى ينظر فى صورة القضية ويعتبرها شيئا أساسيا ، والصغرى في عملية رده التداخل الى الاقيسة ، لا ينضع فيها صورة قضية بحنى الدكلمة انضاحا ناما . أما المسألة الثانية : إننا إذا رفضنا الإستدلال المباشر يصبح غير مباشر ، إن ادارك الحقيقة قد يتم بدون أى وسط ، الاستدلال المباشر يعنب عبر مباشر ، إن ادارك الحقيقة قد يتم بدون أى وسط ، إنما يتطبق مباشر قانون على الناضية التى بين أيدينا ، هذا اللستدلال المباشر الذي نحن بصدده .

أما المناطقة الرياضيون المعاصرون فقدذهبوا أيضا إلى أن التداخل عملية غير مشروعة ، وحجتهم فى ذلك أن القضية الكلية لا تحتوى اطلاقا هلى أى إثبات وجودى، ولكنها تعبر فقط عن علاقة تناسب أوعدم تناسب والقضية الجزئية على المكس ، هى فضية وجودية ، لانها تتضمن وجودا حقيقيا للموضوع ، فأى إنتقال من القضية الكلية إلى القضية الجزئية أو المكس ممتع ، لاننا ترتكب بهذا غلطا خطقيا Paralogism .

وقد أخطأ هؤلاء المناطقة الرياضيون أيضا _ إنهم لم يراهوا النميز الأولى بين الوجود الحقيق والوجود المثال ـ تحت تأثير دراع وياضية _ ثم إن القضية الكلية ليست على الدوام قضية غيروجودية _ وليت الفضية الجزئية وجودية على الدوام كل قضية إنما تتعلق الذاتى الذى تقسم به فى النفس _ وقد تحتوى قضية كلية قضايا جزئية حقيقية _ فتكون حقيقية إلى حدما _ وقد تعبر قضية جزئية عن فكرة عامة _ وذلك إذا ماشارك الموضوع فى ماهية مشتركة عامة ، أى يمنى آخر إن صورة القضية تبق هي هر _ بينها تعنفظ النفس بحريتها فى تغيير المضون .

قوانين ا**لتم**ناد : ----

1 - إذا كانت A صادقة - فان E كاذبة .

كل إنسان فان ۾ ۽ صادقة

لا واحد من بن الانسان بغان ٤٤٤٤ به

وللبرمنة على ذلك نقسول: إذا كانت A صادقة كانت O كاذبة كتقيض وإذا كانت O كاذبة ـ فان E كاذبة كنداخـلة (القانون الرابع من التداخل) ٧ - إذا كانت E صادقة - فان A كاذبة .

لاواحد من بني الإنسان بكامل E صادقة .

كل إنسان كامل ٨ كاذبة .

والبرهنة على ذلك نقول: إذا كانت £ صادقة فان 1 كاذبة كنقيض. و ه كاذبة كنداخلة (الفانون الراج من النداخل).

إذا كانت ۾ كاذبة ـ فلانتيجة ـ فان £ تكون إما صادقة وإما كاذبة .

وقبرهنة على ذلك نقول إذا كانت A كاذبة. فان O صادقة كفيض ـ ولاإنتاج بالنسبة ا ع (القانون الثالث من النداخل).

إذا كانت ع كاذبة ، فلا نتيجة . ٨ تكون إما صادئة وأما
 كاذبة .

والبرهة على ذلك نقول : إذا كانت ع كاذبة فان : صادقة كتقيض ــ واذا كانت : صادقة ، فلا نقيجـــة ، بالنــبة لـ ه (الفانون الثالت من النداخل) .

قرانين ما تحت النضاد :

إذا كانت 1 صادقة، فلا نتيجة . o تكون إما صادقة أركاذبة .

والبرهنة على ذلك نقول . إذا كانت 1 صادنة ، قان x كاذبة كنقيض وإذا كانت £ كاذبة ، فلا نتيجة (القانون الثاني من التداخل) .

 لا إذا كانت ٥ صادقة فبلا إنتاج ، إ تبكون إما صادقة واما كاذبة والبرهنسة على ذلك نقول . اذا كانت ٥ صادقة فإن ٨ كاذبة كنقيض وإذا كانت A كاذبه فلانتيجة بالنسبة لـ I (القانون الثانى من التداخل). ج_إذا كانت I كاذبة فإن 0 صادقة .

والبرعة على ذلك نقول: إذا كانت £ كاذبة نان E صادقة كنقيض وإذا كانت E صادقة فإن O صادقة كنداخلة (القانون الأول من النداخل) .

ع) إذا كانت 0 كاذبة فان 1 صادقة .

والبرهنة على ذلك نقول: إذا كانت O كاذبة ، فإن A صادقة كتيمض وإذا كانت A صادقة كتيمض وإذا كانت A صادقة التداخل وإذا كانت A صادقة فإن I صادقة كنداخلة (الفانون الأول من التداخل إن أساس البرهنة موهو واحد في المتضادات ، وفي الدخول تحت التضاد في في المالين و نقيض القضية الموضوعة ، والقضية التابيسية هي القضية المتداخلة مع القضية التقيض . ولمكن تلاحظ أن قرانين الدخول تحت التضاد هي مكس قوانين التضاد ،

ملاحظات وتطبيقات :

إ) الفعنيتان الكليتان السالمة والموجبة لايصدقان معا ، ولايكذبان معا وذلك
 ف حالة ما إذا كان الموضوع أخص من المحمول، ويكذبان معا إذا كان الموضوع
 أحم من المحمول ، وذلك في حالة التعناد .

ا صادقة كاذبة	الملة الأول	كل إنسان حيوان
ا كاذبة		لاواحسند من الإنسان بحيوان
کاذبة کاذبة	الملة التانية	كل حيوان إنسان
کاذبة		لا واحـــد من الحيوان بانسان

٧) الغضبة الكلية الموجبة إذا كانت صادقة ، كانت الجزاية الموجب.

المتداخلة ممها صادقة ، وذلك حين يكون الموضوع أخص من المحمول . (كل إنسان حيوان . بعض الإنسان حيوان) .

الحالة الآولى : إذا كان الموضوع أهم من المحمول :

كل حيوان إنسان :كاذبة .

بعض الحيوان إنسان : قد تكون صادقة .

الحالة الثانية : إذا كان الموضوع والمحمول متباينين :

كل مثلث دائرة : كاذبة بمض المثلث دائرة : كاذبة

ذلك أنه لا اشتراك البتة بينها .

أما ف حالة السلب: إذا صدقت الكلية السالبة ، صدقت الجزئية السالبة تبما اذا كان الموضوع والمحمول متباينين ، واذا كذبت الكلية . فقد تصدق الجزئية وذك اذا كان المرضوع أهم من المحمول ، وقدتكذب اداكان الموضوع أخص من المحمول .

١ مثال لمدق الكلية السالبة وصدق الجزئية السالبة .

لا شيء من الجاعات متنفس صادقة

ليس بعض الجامات عتفس صادقة

والموضوع والمحمول هنا متباينان .

ب- مثال لكذب الكلية السالبة وصدق الجزئية السالبة - الموضوع أهم
 من المحمول :

لا شيء من الحيوان بانسان كاذبة ليس بعض الحيوان بانسان صادقة

جـ مثال لكذب الكلية السالبة وكذب الجزئية السالبة ـ الموضوع أخص من المحمول :

لاشىء من الانسان بحيوان كاذبة ليس بعض الإنسان بحيوان كاذبة

٣ ـ إذ صدقت الموجة الكلية ، كذبت السالبة الجزئية وبالمكس سواء كان الموضوع أخص من المحمول أو أعم منه ، وهذا هو التناقض . وكذلك إذا صدقت السالبة الكلية ، كذبت الموجة الجزئية وبالمكس ، سواء كان الموضوع أخص من المحمول أو أعم منه ، أوكانا متباينين. فالسالبة الكلية صادقة والجزئية المرجة كاذبة .

إ - الجزئيتان لا يكذبان منا رقد يصدقان (دخول تحت التعناد).
 واذا كان الموضوع أهم من المحمول، صدقت الجزئيتان (الموجبة والسالة)
 واذا كان الموضوع ألحص من المحمول، صدقت الموجبة ، وكذلك السالة
 واذا كان الموضوع والمحمول متباينن ، صدقت السالمة دون الموجبة (١٠)

lbid, p. p. 161 - 164 (1)

الفصل الثالث الإستدلالات المباشرة

باامكس والنقض

ئة خلاف بين الاستدلالات المبادرة بالتقابل والاستدلالات المباشرة بالمكس والنقض ، إننا في الأولى نستدل على حكم تعنية من قمنية أخرى متحدة معها في الوحدات الثمان ، وبالاخص متحدة معها في المرضوع والمحمول أما في الإستدلال المباشر والمقض ، فإننا تنتقل من الحماكم على قمنية إلى الحمكم على قمنية أخرى عتلفة معها في الموضوع وحده أو المحمول وحسده أو في المحمول والموضوع معا .

Conversion	۱) العكس المستوى
Obversion	۲) تقص المحمول
Obverteb Couversion	٣) نغض العكس المستوى
Partial Contraposition	à) مكن النتيش الخنالف
Obverteb Contrapo2ition	ه) حكس التقييض الموافق
Paptial inversion	٦) تغض المرموع
Full inversion	γ) التقمل التام

وسنرى أننا سنتأدى من كل واحدة من هذه الصور إلى الآخرى .

العكس المستوي

La conversion - La reciprocation

إن العكس المستوى - هو عملية استدلالية مباشرة ، يمنوى على تغيير وضع حسدود قضية من القضايا بدون تغيير فى كيف القضية ، بحيث يصبح المحمول موضوعا والموضوع محولا ، وأول من تكلم عن نظرية العكس هو أرسطو ، وقد شرحها شرحاكاملا فى التحليلات الأولى .

الفاعدة الأساسية المكس : الشرط الأساسي المكس: هوأن القضية الثانية وهي المكس ، لا تثبت شيئا أكثر ما يثبته الأصل . أي يفيض أن يبقى صدق الألفاظ كا هو . وهذه الفاهدة نقيجة ضرورية لمبدأ الفائية _ أساس كل استقباط _ حيث لا يفيض أن تتجاوز القيجة المقدمات . وعلى هذا يخرج كل استدلال من جوئي إلى كلى ، عن نطاق المصورى .

ونحن نعلم أن ما صدق الموضوع هو ما تنجه اليه ونمسا أنظار المناطقة ع ويهتمون به أكثر من اهتهامهم بما صدق المحمول، وما صدق الموضوع دائما محده أما المحمول فليس له ما صدق حقيق . إن الصفة عند أغلب المناطقة ليست صنفا ولا جزءا من صنف ـ ولكن في عملية العكس ـ يصبح المحمول موضوعا . فينفي اذا أن نحدد كيته . هذه هي نظرية أرسطو في العكس وقسيد أنكرها المفهوميون ـ كلاشيليه مثلا .

ولكن يبدو أن الاستدلال الحقيق لايتم الا بمراعاة كم المحمول ، بل ان حذه المراعاة تبدر ظاهرة قبل أن تنفل الحدود ـ الموضوع والمحمول ـ الواحد مكان الآخر فى عملية العكس ، حين نقول الإنسان فان ـ وتحاول أن تحلل المتعنية من ناحية الماصدق ، أى نئبت أن الإنسان جرد من بجوعة النابين ، فإننا نقوم بعدلية عكس حبيق يدون أن قشعر . إن هذه العدلية تظهر النا تقدماً فكرياً حقيقياً ، وقعدد أفرد الموضوع والمحمول ، وإن عملية نقل الالفاظ بعد ذلك ، ليست إلا علية ثانوية عديمة الجدوى . ويمنى أدق إن نظرية كم المحمول تقضمن عملية عكس تعبين الماصدق المجمول تحديداً تاما فالعكس اذاً عملية فكرية ، تحتوى على تعبين الماصدق المتبادل للإلفاظ ، وسيدو هذا _ إذا ما عكسنا الفطية السكلية الموجة فستجد أن ما صدق المحمول ، سيكون في القضية العكس غير كلى ، أنه سيكون جرئيا ، أن المحمول _ وكيته غير محدودة في القضية الأصل _ ستحد في العكس تحديداً جرئيا ، والا أخل بشرط الإستفراق ، بينيا في الكلية السالية ، في مكس غير كلى ، أنه سنوى عكسيا كلية سالية ، أو يمنى أدق إن الحمول سيؤخذ في صنفه ان من مذا في نستتج _ أن الفاظ المنصية العكس لا يمكن أن يكون لها ما صدق أكبر من الذهنية المكس والعكس المدق أكبر من الذهنية الأصل ، والعكس قاعدتان هما :

١ - إيب أن تتفق القطية الأصل والفطية المكس في الكيف (وهذه هي قاددة الكيف).

 لا يستغرق حدق المكس لم يكن مستغرقا في الأصل (وهذه قاعدة الاستغراق). وإذا طبقنا هذه النسسواهد على القضايا الاربعة لحرجت لنا المسور الآنية:

الكلية الموجة _ عكسها جزاية موجة . الكلية السالة _ عكسها كلية سالية.

الجزئية الموجبة ـ حكسها جزئية موجبة . الحزئية السالبة ـ لا تعكس .

الكلية السالة:

الكلية السالبة E عكسها كلية سالية E

لائيء من ب ا _ لا ثيء من ا ب .

ويسمى هذا بالمكس المكامل عند أرسطو به أما المدرسيون فقد أسموه المكس البسيط. والمكس المكامل هو ما احتفظت فيه الحدود بنفس الكمية فإذا ما كانت كلية، وقيت كلية، وإذا ما كانت جزئية بقيت جزئية،

وقد حاول الفلاحة منذ أرسطو البرهنة على صحة عكس القضية الكلية السالمة إلى كاية سالمة ـ ولجأوا في ذلك إلى طرق معينة .

أما أرسطو _ فقد لجأ في إثبات عكس الكلية السالة إلى علية تشبه إلى حد كير قياس Darapti من الشكل الثالث _ وطخص المعلية هذه هو : لا شيء من ب اهو القضية الاصل _ نحن فريد أن تستخرج من هذه القضية أن لا شيء من اب ب نلاحظ أن الموضوع في القضية الاخيره يشمل أجناسا _ س ، د مثأن كل موضوع في أية قضية ، يحترى أجناساً وأنواعا متعددة . إذا افترضنا أن ب في قضية ، تكون معنادة للقضية المكس ، فإنه يمكن حلها على بعض ا ، على س ، مثلا _ فتصل إلى كل س ب ، وفي الآن نفسه _ إننا افترضنا أن س عشواة كلها في افيحدث أن كل س ا :

ماتان القضيتان يمكن إعتبدارهما مكونتين لفيهاس Darapti من الشكل التالك .

> کل س ب کل س ا بیش اب

نفير من وضع المقدمات أي فضع المقدمات الواحب. 3 م.كان الآخرى فصل إلى :

> کل س ا کل س ب بیمض ب ا

ومن المعلوم أن هذه التبيعة هي نفيض القضية التي فريد عكسها ، إذا في كاذية ، لآنا افقرصنا صدق القضية التي فريد عكسها . واذا ما كانت التبيعة في هذا القياس الاحير كاذبة ، فلا بد أن إحدى القسدين كاذبة . ولا يمكن أن تكون هذه كل س ا لأن كل س ا هذه قضية ذائية (كل س يساوي في الحقيقة ا) فالمقدمة الكاذبة _ وإذا كل س ب وبالتالي بعض ا ب كاذبة _ وإذا كانت بعض اب كاذبة _ فإن نقيضها إذا لا شيء من اب صادقة . وبهذا استطمنا أن نتبتأن الفسية لا يومن اب وهي عكس القضية الاصادقة ، وأن علية المكس في الكلية السيالة علية صحيحة (١) .

اعترض على أرساو في هذا ، فقد لجأ إلى طرق ملتوية في إثبيات عكس الكلية البالبة ، فلارة على إرتكابه لدور شيديد . إنه كها رأينا رد الضرب Darapti لل Darapti براسطة عكس الصغرى ، ثم إنه يثبت الآن عكس الكلية السيالية بواسطة Darapti بينما Darapti نفسه لا يمكن إثباته إلا بمكس الصغرى .

وقد لاحظ الافدموري ما في برهنة أرسطو من تعقيد وارتبــاك . ولذلك نقده ثير فراسطس وأودعوس والاسكدر الافروديسي . وحاولوا

Hamition Logic, p. 186 (1)

وضع برهنة جديدة فيها بساطة وايس فيها ما فى برهنة أرسطو من تعقيد •

أما ثيو فراسطس وأوديموس فذهبا إلى ما يأتى ؛ إذا كان لا شيء من ب ا فذلك لان كل ا منفصل هن ب ا فذلك لان كل ا منفصل هن كل ا ، فالمسكس هنا واضح وضوحا بينا ، أخذ اولر هذا البرهان بعد ذلك وصور العكس بدائرتين ، B - A فيها منفصلتان تمام الإنفصال وليس بينها أي رباط مشترك .

وبرى المناطقة أن برهنة ثيو فراسطس على عكس القضية السكلية السالبة ، واضعة ، وأنها أقسسوى من برهنة أرسطو ، ثم أنها من الممكن أن تستند مباشرة على قانون الذاتية ، غير أن هاملان ينقدها بأنها ليست نوعا من العرهنة الحقيقية . إنها تستند على الذوق والحدس . وأما الاسكند الافروديسى ، فقد الحريق آخر . فقد افترض أن لا شيء من ب ا ، لا يمكن حكسها لمل لا شيء من اب _ وحينتذ يمكون لدينا القياس الآني Ferio (۱) .

لاشيء من ب ا بعض ا ب ليس بعض 11

وهذا خلف _ فالمقدمة بعض أب اذاً كاذبة _ ونقضيها لا شيء من أب صادقة ولا شيء من أب على مد عكس لا شيء من ب أ . وبهذا تجنب الاسكندر النقد الموجه الى أرسطو لان Perio من الشكل الاول لا تخضع لاية عملية من مطلت الديكس.

lbid, F. 170 (1)

أما ليبتر في العصور الحديثة _ فقد استخدم ما يسمى بالقضايا الذاتية ا هي السبر في السبر في السبر من الكلية السالبة بالشكل الآني بواسطة قياس من الشكل الثاني و Cosare !

لاشیء من ا ب کل ب ب زلاشیء من ب آ

غير أن ليبتر يرتكب نفس الحُملاً الذي ارتكبه أرسطو . فقد أثبت العكس بضرب من الشكل الثاني يرد الى الضرب الآول بواسطة العكس غير أنه يرى أن رد أضرب الشكل الثاني والثالث ، إلى الشكل الآول لا يتحقق بالعكس فقط ، ولكن بواسطة برهان الحاف أيضا و والنقد الهام الذي يوجه إلى برهنة ليبتر على عكس السالبة هو أنه استخدم القضايا الذاتية . وهذه القضايا لا قيمة لها إطلاقاً . إنما هي مجرد تكرار .

عكس الكلية الموجبة :

الكلبة الموجبة 🖈 عكسها

کل ب ا

بعض ا ب

وهذا هو المكس الناقص أو الجزئى أو بالمرض لان الحدود لا تعتفظ فيه ينفس الكية .

وقد برمن أرسطو أيضا على هذه العمليـــــة : بأنه إذا كان لا شيء من اب ، فإنه ينتج طبقا للبرهنة على سكس E الســــابقة ، أنه لاشيء من

ب ا ، واكتنا افترضنا أن كل ب ا ، وهى القعنية العند _ ومن المعلوم أن القعنيتين المتعادلين ـ لاعكن أن يصدقامها في الآن نفسه . ولكون كل ب ا صادفة فرضاـ فإن لاشيء من ب اكاذبة. إذا نقول : إن يعض ب ا .

إن طريق البرهنة على عكس القضية الكلية الموجبة هو أن عكسها يجب أن يكون موجبا، وذلك طبقا للفاعدة الاولى، وطبقالفناعدة النانية يذبى ألا يستغرق حد في العكس ما لم يكن مستفرقا في الاصل - وموضى وع العكس هو محول في الاصل - والقضية الكلية الموجبة لا يستغرق محمولها بل يستغرق الموضوع، فإذا جملنا محمولها في العكس موضوعا، وتركما كلية ، استغرق في المحكس، وهذا عنائف للقاعدة النانية ـ الإستغراق - فينبغي إذا أن تمكون القضية جزئية ، لان الجرئية لا تستغرق موضوعا، فعكس القضية الكلية الموجبة جزئية ، وجبة

وهــــذا خلاف عكس النضية الكلية السالبة ، فإنها تستغرق موضوعها ومحمولها ، فيذِهٰى أن يستغرقا فى العكس . وهذا لا يتم إلا إذا كان العكس قضية كلية سالمية .

أما لبينز ولا شبليه فقد ذها الى أن عكس له هو قياس Darapti . أما لبينز ۽ فقد لحاً ألى الطريقة عينها التي حكس بواسطتها B ـ فيواسطة قياس من الشكل الثالث ضرب Darapti . بمقدمة كبرى ذانية _ وصل الى :

كلاا

كلااب

بستن پ ا

وكذلك فعل لا شيليه . ولكن يبدو أن فكرة استخدام القضايا الذاتية هم للبرهنة على صحة عكس الموجبة الكلية فكرة غير صائب ... فإن القضايا الذاتية لا معى لها ، هى تكرار محمن لا تحتوى أى مضمون . ويبدو أن التحليل السيكولوجى الذى لجأ اليه لا شيليه لم يقدم لنا بالرغم من دفته ، مشروعية هدا النوع من البرهنة .

أما المناطقة الرياضيون ، وقد رأينا أنهم لم يقبلوا نظرية النداخل ، فإنهم لم يقبلوا أيضا نظرية العكس البسيط ، إن المقل يفتقل هنما من قضية كلية إلى نضية جوئية · والحجج التي وجهت إلى نقد العكس هي التي وجهت الى نقد النداخل ، فلا حاجة لتكرارها.

عكس الجزئية الموجبة

عكس الجزئمية الموجبة 1 ، جزئمية موجبة 1 وهذا عكس كامل حيث أن كمية القضايا تهتركا هي :

> بعض ب ا بعض ا ب ا

وقد برهن أرسطو على عكس الجزئية الموجبة بما يأتى : إذا كان لا ثمى. من أ ب ، فإنه ينتج من البرهنة على فكس E أنه لا ثمى. من أ ب . وهذا ما يناقض القضية الموضوعة بعض ب أ .

وهناك اثبات آخر من ناحية الإستغراق . إن القطية الجزئية الموجبة لا تفيد استغراق الموضوع ولا الهحول فيقبض أن يسكون عكسها لا يفيد استغراق الموضوع ولا الهحول _ وهذا لا يتأتى الا في قصيه جزئية موجبة . أما ليبتر ولا شيابيه فقد ذهبا الى أن عكس القضية الجزائية الموجبة هو قياس من الشكل الثالث ــ الضرب Datist .

إذا كان بعض ا ب ، نلجاً إلى القياس الآتي :

يقول لا شيليه , إذا قلنا بعض ا ب فعناه أنه بين الموضوعات الحقيقية في الصفة ا ـ يوجد على الاقسسل موضوع وليكن س مثلا يمتلك الصفة ب . س إذاً ا ، ولكن س قد تمكون وحدها وفي الآن نفسه ب . إذاً يكتنا أن نعير عنها بالتعبير بعض ب ، وأن نثبت بذلك ضمنا الصفة ا ، فنكس تا إذن قيساس واضع .

وقد وجهت إلى ليبنتز ولا شيليه نفس الاعتراضات التي وجهت إلىشرحهما للمكوس السابقة .

السالبة الجزئية لا تعكس:

عمول السالبة الجزئية كلى . إذاً يصبع هذا المحمول جزئيا في التعنيسة العكس . والموضوع الجزئي ، يصير في العكس محمولا ، فيكون كليا · وقد أثبت أرسطو استحالة عكس السالبة الجزئية تجربييا . وبطريق آخسس ، إن السالبة الجزئية تستمرق محموط ـ فإذا أردنا أن نعكسها ، يصير المحمول في الأصل موضوعا ، وموضوع السالبة غير مستفرق ، ولن يستغرق حد في العكس أستغرق في الأصل ـ ومذا إيضا عال ،

غير أن ثمة طريقة لمكن السالبة الجزئية عكما مستويا ـ وهى أن نحول السلب إلى المحمول "أى أن نحول التعنية إلى موجبة جزئية معدولة المحمول . إذا قلنا : بعض المعدن ليس بذهب . فإننا تحولها إلى : بعض المعدن هو لا ذهب ، ثم تعكمها فتكون : بعض ما ليس بذهب هو لا معدن .

تلك هي صور المكوس النديمة التي عرفهـا أرسطو . ولكن سنرى أنه من المنكن فكس A لل A بواسطة فكس النقيض الموافق وهو امشاج من المكس والثقيض ـ كما أن O ستمكس بطريق غير مباشر بواسطة عكس النقيض .

نقض المحمول Obversion

نقض المحمول هو استنتاج قضية من قضية أخرى • هل أن تتساوى النصفية الثانيه مع الاولى فى الصدق والموضوع ، وأن يكون محمولها نقيض محمول القضية ، الاصلية . والقاعدة التى نقوم عليها عملية نقض المحمول ، هى كيف القضية ، وأن نتقض المحمول .

E	¥	محمول	نقض
A	E	•	
0	1		•
1	0	,	,

Εċ	لا واحد من الإنسان غير حيواز	A	كل إنسان حيوان
0	ليس بعض المعدن غير ذهب	1	لا واحد من الإنسان بجماد
0	ايس بعض المعدن غير ذهب	1	بعض المددن ذهب
1	بعض الكنب غر مفيدة	0	ابس معن الكتب مفيداً

ويذُفي أن تلاحظ أن تمـة فرقا بين الناقض وتقض المحمول • إن القضيتين متفقتان في الموضوع والمحمول في الحالة الأولىوني الحالة الثانية إن الموضوع واحد والمحمول نقيض محمول الآخرى •

نقض العكس المستوى

Obveated Conversion

هو عملية مركبة _ إذ أننا نفتقل من قضية إلى قطية أخرى ، موضوع القضية الثانى محمول القضية الثانية نقيض موضوع القضية الثانية تقيض موضوع القضية الاصلية حل أن نحفظ بالصدق ولا نحفظ بالكيف ، أو بمنى أدق صو أن نستدل من قضية محكوم بصدقها على صدق قضية أخرى ، يكون موضوعها محول القضية الاولى ، ومحولها نقيض موضوع القضية الاولى .

أما الطريقة الاولى التي نتوصل بها إلى منقوضة العكس المستوى فهي :

أولاً - أن نمكس فكسا مستوياً ، ثم ننقض محمول العكس المستوى فنصل إل ما مأتى :

۵ نقض عکسا ٥

A مکسا A E

ا ، عكساه

لا تنقض نةمن العكس المستوى لأنها
 ليس لها عكس

أخة (١) ه :

كل إنسان حيوان _ تعكن •

بعض الحيوان إلسان ـ ينقض محمولها ،

ليس بعض الحيوان هو غير إنسان ـ وهي منقوضة العكس المسئوى ،

E - Y

لاشىء من النبات بجماد تمكس

لا شيء من الجماد نبات ينقض المحمول

كل جماد مو لا نبات نقيض العكس

مثال آخر :

لا واحد من الانجایزی بسای تمکس

لا واحد من الساميين بانجليزى 📗 ينقض المحمول

كل سامى هو لا انجلزي نقيض العكس

: I - F

بمض المثلث مقساوى الساقين تمكس

مض متساوى الساقين مثلث تنقض

ليس بعض متساوي السافين هو غير مثلث مفقوضة العكس المستوى

مثال آخر :

بعض المصربين زرق العيون تمكس

بمض زرق الميون مصريون تنقص

ليس بمض زرق الميون غير مصريين 💎 منقوضة العكس المستوى

عكس النقيض المخالف

Partial Contrapasition

هو استناج قعنية من قعنية أخرى بحيث يكون موضوع القضية المستنجة تقيض محمول الاولى ـ ومحمولها موضــــوع الاولى ـ على أن يحتفظ بالصدق ولا يحتفظ بالكيف . وقاعدتا حكس النقيض الخالف هما:

١ ان ننقض محول القضية الاصلية .

٢ ـ أن تمكس بعد ذلك نقض المحمول حكما مستويا . فينتج عن ذلك أن:

مكس القيض الخالف ل A هو E

را ⊒ مر ⊥

وأد ٥ مو ٦

ولا عكس نقيض مخالف لـ 1 لأن نقيض محمولها 0 و 0 لا تعكس أشالة هـ :

١) كل حيوان متنفس ـ ينقض المحمول

لا ثبيء من الحيوان غير متنفس ـ تمكس عكسا مستويا .

لا واحد من غير المنتفس بحيوان ـ وهذا هو هكس النقيض المخالف .

٧) كل مسكر هادم للقوى ـ ينقض المحمول .

لا شيء من المسكر غير هادم للغوى ـ يعكس عكسا مستويا .

لاثىء من غبيرها دم القوى مسكر وهذا هو عكس الفقيض المخالف .

وتلاحظ أن أرسطو لم يتكلم سوى عن عكس القيض الخالف القضية الكلية الهوجية أما عكس النقيض المخالف النضايا الآخرى، فقد تكلم عنها غيرمس المناطقة ويدو أن أرسطركان على حق معكس النقيض لا يتضح إلا في هذه الصورة .

: E 端히

إ - لا واحد من العرب بحب اليهود ينقض المحمول .
 كل العرب هم غير مجين اليبود تمكن عكسا مستويا

بعض غير مجي البهود عرب وهذا هو عكس القبض الخالف. ٧ ـ لا شيء من المثك بدائرة . (ينقض المحمول).

كل مثلث هو غير دائرة . (تمكس عكسا مستويا) .

بعض ما ليس بدائرة هو مثك . وهذا هو عكس النتيض المخالف : وقد وضع لاشبليه فكرة عكسالنقيض المخالف للكلية السالبة، لم ترد قبله عندالمناطقة.

0 4:1

١ - ليس بعض الرجال علماء . ينقض المحمول .

بعض الرجال غير علماء ، تمكس عكسا مستويا . .

بعض غير العلماء رجال . ، وهذا هو عكس النقيض المخالف، .

٧ ـ ايس بعض الطلبة بأذكياء . ، بنقض المحمول ، .

بمض الطلبة غير أذكياه ٠، تمكس عُكسا مستويا، .

بعض غير الاذكياء طلبة . ، عكس النقيض المخالف. .

وقد اكتشف هاملتون عملية عكس النقيض المخالف للجزئية السالبة _ ولم يقبل لاشيليبه ذلك _ بل اعتبرها عملية لفظية .

على أن عملية عكس النفيض المخالف . [ما غايتها تحقيق صدق النعفية الأصلية وهذا ينضع أكثر في ٨ . ولهدا اعتبرها أرسطو. العسمورة الوحيدة لمكس النقيض . أما لا شيليبه فقد اعتبر عكس النقيض المخالف المفضية ٨ قياسا من الشكل الثاني Camestrea .

کل ۱ ب لاثیء من غیر ب ب لاثیء من ب ۱ لاثی، من ا ب

Cesare کل ب ب

لاثی، من ب ا

عكس النقيض الموافق

Full Contraposition

هكس النقيض الموافق .. هو خطوة أوسع من عكس النقيض المخالف .. إذا أننا بعد أن تنهى من عملية هكس النقيض المخالف ، نقوم بنقض المحمول مرة أخرى . وعلى هذا انكون عملية النقيض الموافق : هي أن نفتقل من قضية إلى أخرى ، بحيث يكون موضوع الثانية نقيض محسول الأولى ومحمولها نقيض موضوع الأولى - على أن تحتفظ بالصدق والكيف .. أو يمني أدق أن استدل من قضية صادقة على صدق قضية أخرى ، موضوها نقيض محمول القضية الأصلية ، ومحمولها نقيض موضوع الفضية الأصلية .

 ١ - لا واحد من غير المتنفس بحيوان . (وهذا هو حكس النفيض المخالف) في أمثلة النسم السابق ، ننقض المحمول فتصير .

كل غير المتنفس غير حيوان ، وهذا هو عكس النقيض الموافق ،

٧ - لا شيء من غير هادم القوى بمسكر ينقض الحمول فتصير :

كل غير هادم القوى غير مسكر . وهذا هو صكس النقيض الموافق

E) ١- بعض غير عمي اليهود عرب (تنقض عمولها) .

ليس بعض غير عمي اليهود غير هرب. (وهذا هو حكس النقيص الموافق) ٧ م بعض ماليس بدائرة مثك (نفض محولها). ليس بعض ما ليس بدائرة غير مثك (وهذا هو عكس النقيض الموافق).

٥) ١ - بعض غير الملماء رجال (ننقض محمولها) .

ليس بمض غير العلماء غير رجال . (وهذا هو عكس التقيض الموافق)

٧ ـ بمض غير الاذكياء طلبة . (ننقض محولها).

ليس بعض غير الاذكياء غير طلبة . (وهذا هو عكس النقيض الموافق) .

وفائدة عكس القيض الموافق هو أيضا الرهنة على صدق الفضية الإصلية .

ويعتبر أيضا نوعاً من العكس ، إذ أنه لا يختف فى العكيف عن الاصل ، ولكن بينه وبين المعكس نوع من الاحلاف · ذلك أن حكم الفضايا الموجة فى عكس التقيض الموافق هو حكم القضايا السالبة فى العكس ، وحكم الفضايا السالبة هو حكم القضايا الموجة .

والتفسير هذا نقول :

إن A في المكس المستوى تنعكس عكساً بسيطاً الى 1 ·

و E في مكس النقيض الموافق تنعكس إلى O .

و 1 في المكن المستوى تنعكس الي 1 :

و م في عكس النقيض الموافق تنعكس إلى ٥ .

و 🛦 في عكس النقيض الموافق تنعكس الى 🖈 .

و E في المكس المسترى تنعكس إلى E .

و 1 في عكس النقيض الموافق لا تنعكس.

٥ في العكس المستوى لاتعكس (١).

Tricot - Traite. pp. 174 - 183. (1)

ألاقض Inversion

لم يبحث النفض فى كثير من كتب المنطق ، وأدرجه بعض المناطقة كجفونو تعت عكس النفيض ، ولكن ليبتنز برى أنه لا يمكن إدراك النفض تحت عكس النفيض ، ولمدا أسماه بالنفض وأنه يبتمد عنه بقدر ما يبتمد عكس النفيض عن المكس ، ولمدا أسماه بالنفض Inversion وجمله قسيا قائما بذاته وعرفه : بأنه عملية من عمليات الاستدلال المباشر ، فسندل فيهامن تعنية ممينة صادقة على قضية أخرى صادقة محمولها محول القضية الأصلية _ وموضوعها عكس موضوع النفضية الأصلية _ وقد سمى هذا بعض المرضوع partial inversion .

أو أن نستدل من قضية معينة على قضية أخرى موضوعها ومحمولها نقيضا موضوع ومحمول الفضية الاصلية ـ وهــــذا هو النقض النام The inversion وتسمى القضية الاصلية في كل من نقض الموضوع والنقض النام partial inverted وتسمى منقوضة وتسمى الفضية المستنجة منقوضة الموضوع partial inverted وتسمى منقوضة الموضوع والمحمول Full inverse

والتوصل إلى نقض الموضوع أو إلى القض اأمام نلجأ إلى طريقتين : إ - نعكس النضية الاصلية عكساً مستويا ، ثم ننقض محول العكس ثم نعكس عكساً مستويا، وهكذا حتى اصل إلى قضية يكون موضوعها نقيض موضوع القضية الاصلية أو يكون موضوعها ومحولها نقيضى موضوع ومحمول الفضية الاصلية ، أو أن تصل إلى قضية جزئية سالبة لا تعكس. فتتوقف عن إتمام العملية ،

٢- تنفض محمول الفطية الاصلية أولا ، ثم نعكس حكساً مستوباً .
 ثم نقض ثم نعكس ثم ننقض ، فنصل إلى نقض الموضاح أو إلى النقض

التام ، أو أن نصل الى جرئية سالبة لا تمكس ، فنتوقف .

ونلاحظ أن المداية الاولى هي نقض العكس، ثم العكس وأن العملية الثانية هي حكس النقيض الموافق ثم العكس.

الطريقة الاولى : تطبيقاما على الفضايا

كل متكلم فيلسوف : تعكس عكما مستويا

بعض الفلاحقة متكلمون (تنقض المحمول)

ليس بعض الفلاسفة غير متكامين : ساابة جزئية لاتفكس ــ فلا نستطيع أن تمخى فى الإستدلال .

فااحكلية الموجبة ـ بالطريقة الأدلى ـ لانصل فيها إلى نقض الموضوع أو النقض التام .

بعض المصريين زرق العيون (تعكس عكساً مستوياً)

بعض زرق العيون مصريون (ننقض المحمول)

ليس بعض زرق العيون غير مصريين (جزئية سالبة لاتعكس)

E

لا واحد من الجنود الصريين بحبان (تعكس عكساً مستوياً)

لا واحد من الجبناء بجندى مصرى (ينقص المحمول)

كل جبان مو ليس بحندي مصرى (تعكس عكساً مستوياً)

بمص مألميس بحندى مصرى جبان (وهذا هو نقض الموضوع)

ننقص المحدول فنصل الى : بعص ما ليس بجندى مصرى غير جبان وهذا هو

القص النام .

مشال آخر

لاشيء تمكن وجوده من نفسه (تعكس)

لاشىء يوجد من نفسه بمكن (ينقض المحمول) .

كل شيء يوجد من نفسه غير ممكن (تعكس) .

بمض غير المكن يوجد من نفسه (وهذا هو نقض الموضوع) .

تم ننقض المحاول :

ليس بمص غير الممكن يوجد من غير نفسه (وهذا هو النقض التام)

0

ليس بعض البشر شديدى الحساسية : سالبة جزئية لانعكس فلا نمضى في الاستدلال نلك هى الطريقة الاولى مطبقة على القضايا الاربع _ ونلاحظ أننا لم نصل فيها الى تجاح المعلية إلا في القضية £ , فكان نقض موضوعها £ _ وتقضها النام O .

الطريقة الثانية . تطبيقاتها على القضايا

A كل أجني ينفض المصريين: تنقض المحمول.

لا واحد من الاجانب غير مبغض للمصر بين ، تعكس .

لا واحد من غير المبغضين للصريين أجني : تنقص المحمول .

كل غير المبغضين للمصريين أجنى تمكس

E لاشيء من الجماد بمتنفس (تنقض المحمول)

كل جاد هو غير متنف (تعكس)
بعض غير المتنف هو جماد (تنقض المحمول)
ليس بعض غير المتنفس هو غير جماد (سالبة جزئية لا تعكس)
٥ ليس بعض الملاحدة بسعداء (تنقض المحمول)
بعض الملاحدة هم غير سعداء (تعكس)
بعض غير السعداء ملاحدة (تنقض المحمول)
ليس بعص غير السعداء ملاحدة (مالبة حزئية لا تعكس)

الفعيث لالشاني

الإستدلالات المباشرة

في القضايا الشرطية

ذهب بعض المناطقة إلى امكانية حدوث الإستدلالات المباشرة في الفضايا الشرطية شأنها في ذالك شأن الفضايا الحلية . غير أنه يلاحظ أن بعض أنواع القضايا الشرطية لا يمكن القيام بعملية الاستدلال المباشر فيها ، فنلجأ حينت الاستدلال المباشر في الفضايا في ناحيسية صورتها بحيث يمكن الاستدلال المباشر في الفضايا الشرطية على نوعين ، نوع ترد فيه الفضايا الشرطية ـ متصلة ومنفصلة ـ إلى بعضها البعض ، أو نردها إلى صورة حملية ، أو الشرطية ـ متصلة ولى متصلة أو منفصلة . غيسير أننا نلاحظ هنا أن شه إختلافا كبيراً ـ إن في الصورة وإن في المهادة ـ بين الفضية الاصلية وبين الفضية المرابع وبين نوع تباشر فيه عمليات الإستدلال المباشر من تفسيا وعكس ونقض .

أما أنوع الأول، وهو رد القضايا المختلفة بعضها إلى بعض فلا يخضع لقاعدة معينة، وإنما يكون الرد فيسب بحيث يحفظ بصدق الفضية الأصلية. وماكم بعض الأمثلة.

١) رد القصية الشرطية المتصلة :

إذا كان الايسان قوى الارادة ، وصل إلى مبتفاه ـ تحول إلى شرطية منفصلة إما أن يكون الانسان قوى الارادة ، وإما ألا يصل إلى مبتفاه ـ تعول إلى حملية . إن الانسان قوى الارادة ، وهو الذي مصل إلى متفاه .

٢) رد القضية المنفصلة :

إما أن يكون الإنسان متحركا ، وإما أن يكون ساكنا.

تعود المناطقة تحويلها إلى قمنينين متصلتين:

إذكان الإنسان مشحركا ، فإنه لا مكون ساكنا .

إذا كان الإنسان ساكنا ، فإنه لا يكون متحركا .

وتمول إلى حلة :

الحالة التي يكون فيها الإنسان متحركا ، غير التي يكون فيها ساكنا .

٣) رد الحلية :

لا واحد من الناس خالد : تحول إلى شرطية متصلة .

إذا كان الكائن إنسانا ، كان غير خالد .

وإما إلى شرطية منفصلة ، مانعة الجع .

إما أن يكون الكائن إنسانا ، وأما أن يكون غير خالد .

النوع الثانى ، وينقسم إلى قسمين : التقابل ، والعكس والتقض .

التقابل:

يحدث النقابل فى جميع صوره بين القضايا الشرطية المتصلة والمنفصلة .

تقابل الفضايا الشرطية المتصلة :

يحدث التضاد بين E ، A ، وهما لا يصدقان مماً ولكن قد يكذبان .

كلماكان هذا الطالب بجتهداً ،كان ناجعاً في الإستعان (صادقة) .

ليس البنة إذا كان الانسان مجتهداً ، كان ناجحا في الإمتحان (كاذبة) .

كلماكان هذا الطالب تاجعا في الامتحان ،كان مجتهدا	(كاذبة).		
ليس البتة ، إذا كان هذا الطالب ناجحاً في الإمتحان ، كان مجتهداً	(کاذبة)		
٧) يحدث التداخل بين الموجبة الكلية والموجبة الجزئية ، إذا ص	مدقت الكلية		
صدقت الجرئية ، وإذا كذبت الكلية ، فقد تصدق الجزئية ، وقد تكذب •			
كلاكان هذا الطالب مجتبداً .كان ناجحاً في الإمتحان	(مادقة)		
قد يكون إذا كان هذا الطالب بجتهداً ، كان ناجحاً في الامتحان	(صادفة)		
كلماكانت هذه الفتاة سخيفة المقل كانت مكروهة	(کافیة)		
قد يكون إذا كانت هذه الفتاة سخيفة العقل ،كانت مكروهة	(صادفه)		
قد يكون إذا كان هذا الشكل مثلثا كان دائرة	(كاذبة)		
 عدث التناقص بين A ، O - لا يصدقان معا ولا يكذبان . 			
كلااكانت حذه الفكره عميقة الاصول ءكانت مسلة	(مادةة)		
قد لا يكون إذا كانت الفكرة عميقة الأصول ، كانت مسلمة	(كاذبة)		
كلماكان هذا الثىء تباتا ءكان شجرة	(كاذبة)		
قد لایکون إذاکان هذا الثبیء نباتا ،کان شجرة	(صادقة)		
 ٤) يحدث التناقص بين £ ١٠٤ ـ لا تصدقان مما ولا تـكذبان مما . 			
ليس البتة ، إذا كان هذا الثي. نبانا ، كان شجرة	(كاذبة)		
قد يكون إذاكان هذا الشيء نباتاكان شجرة	(مادقة)		
اپس البتة إذا كان هذا الثيء شجرة كان نبانا	(كاذبة)		
قد یکون إذا کان الشي. شجرة کان نبانا	(صادقة)		
ليس البة إذا كان هذا الشكل مثلناكان دائرة	(صادقة)		

(کاذبهٔ)	قد يكون إذا كان هذا الشكل مثلثاً ،كان دائرة
----------	---

 التداخل بين E ، O ـ صدق الكلية يستلزم صدق الجزئية ، وكذب الكلية لا يستلزم شيئا .

اليس البنة إذا كان هذا الكائن متحركا ، كان إنساما (صادقة)
قد لا يكون إذا كان هذا الكائن متحركا ، كان إنسانا (صادقة)
ليس البنة إذا كان هذا الشيء ساما ، كان زرنيخا (صادقة)
قد لا يكون إذا كان هذا الشيء ساما ، كان زرنيخا (صادقة)
ليس البنة إذا كان هذا الشيء مفيداً ، كان مأموراً به في الدين (كاذبة)
قد لا يكون إذا كان هذا الشيء مفيداً ، كان مأموراً به في الدين (كاذبة)

٣) الدخول تحت التضاد 1 ، 0 ـ لا تكذبان مماً وقد تصدقان .

قد یکون إذا کان هذا الشیء ساما ، کان زرنیخا (صادقة)
قد لا یکون إذا کان هذا الشیء ساما ، کان زرنیخا (صادقة)
قد یکون إذا کان هذا الشیء زرنیخا ، کان ساما (کاذبة)
قد لا یکون إذا کان هذا الشیء زرنیخا ، کان ساما (کاذبة)
قد یکون إذا کان هذا الشکل مثنا کان دائرة (کاذبة)
قد یکون إذا کان هذا الشکل مثنا کان دائرة (صادقة)

تقابل الشرطية المنفصلة

الثقابل في الشرطية المتصلة أظهر منه في الشرطية المنفصلة ، وإن كانت تنطبق علمه نفس الفواعد التي تنطق على المتصله والحلية .

	النضاد :
(کاذبهٔ)	الإنسان إما أن يكون أبيض أو أسود
(كاذبة)	ليس البنة إما أن يحكون الإنسان أبيض أر أسود
(كاذبة)	لما أن يكون الإنسان أبيض أو أسود
(كاذبة)	ليس البتة إما أن يكون العدد زوجاً أو فرداً
	الداخل:
(صادقة)	المدد إما زوج أو فرد
(صادقة)	قد یکون العدّه إما زوج أو فرد
(كاذبة)	إما أن يكون السكائن إنسانا ـ أو حيواناً ناطقا
(كاذبة)	قد يكون هذا الحكائن إنسانا أوحبوانا ناطقا
(كاذبه)	الإنسان إما سعيد وإما شتى
(صادقة)	قد يكون الإنسان إما سعيداً وإما شقيا
	التاقض :
(حادقة)	العدد إما زوج وإما فرد
(كاذبة)	قد لا يكون العدد إما زويها وإما فردا

النقض والعكس ف النضاما النه طة المتملة

ستمرض الآن لفاذج من عمليات النقض والعكس في القطية الدرطية المتحلة:

الاصل : إذا كان الإنسان متدينا _ إعتقد في وجود إله ، ينقض محمولها

بواسطة نقض التالي فنصل إلى

نقض المحمول :

ليس البتة إذا كان الإنسان مندينا ـ كان غير معتقد في وجود إله .

العكس المستوى :

إذا كان الإنسان مندينا _ إعتقد في وجود اله

قد يكون إذا كان الإنمان معتقداً في وجود إله ـ كان متدينا .

مقص العكس المستوى :

قد لا يكون إذا كان الإنسان معتقداً في وجود إله ـ ألا يكون مندينا .

عكس النقيض الخالف:

إذا كان الإنسان مندينا ـ إعتقد في وجود إله (ينفض المحمول) .

ليس البَّنة إذا كان الإنسان مندينا ـكان غير معتقدًا في وجود إله (تعكس)

ليس البتة إذا كان الإنسان غير معتقد في وجود إله .كان متدينا .

عكـن النقيض الموافق:

ف كل حالة إذا كان الإنسان غير معتقد في وجود إلهـ يكون غيرمندين . و اذا أردنا أن نحصل على القض النام ، فتمكس ، فصل إلى :

النقمض التام:

قد يمكون إذا كان الإنسان غير متدين ، أن يكون غير معتقد في وجود إله ثم تنقض فتصل إلى الصلية الاخيرة .

نقمن الموضوع :

قد لايكون إذا كان الإنسان غير مندين ، أن يكون غير معتقد في وجود إله.

النقض والعكس

في القضية الشرطبة المنفصلة

هناك طريقان لمكس ونقض القضية الشرطية المنفصلة ، الطريق السادى : وهو يتم بدون ما تحويل للقضية الى حملية والعاريق غير العادى : وهد يتم بردها إلى صورة حملة ،

أما الطريق العادى ، فثاله في النقض ما يأتي :

الإنسان إما بحر وإما غير بحبر ـ تنقض إلى

لا واحد من الناس هو إما لا بجبر ، وإما لا لابجبر في الآن عينه .

العكس المسترى :

الإنسان إما بجبر وإما غير بجبر .

بعض الكاتنات الى تكون إما مجبرة وإما غير بجبرة ـ هم أناس ـ

أما الطريق غبير العادى ، أى رد القصية الشرطية المنفصلة **إلى ص**رة حمليــة فيكون كالآنى:

المدد إما زرج وإما فرد (تحول) كل عدد نوعين زوج وفرد (ينقش الحمول) لا عدد على غير نوعين : زوج وفرد الم. آخر الاستدلال (۱) .

Keynes - Formal Logic, 120 (1)

الْبَارْجُ لِلْأُولِثُ المنطق القياسي

الفتث لالأول

نظرة عامة

وأهم طريق استدلالى من طرق هذا المتعلق هو القياس. بل لقدد أطلق على المغنطة موريا ، يختص بالشكل ، والشكل وحده . بينها المنطق الاستقرائي منطق مادى ، يختص بمادة الفكر ومصدونة . لكن الاقدمين لم يعرفوا هدفه النفرقة بين المنطقين ، بل كان المطق عندم صوريا بحشسا . وكانت الطرق التي توصل إلى الممسسرة على تفاوت في درجات اليقين هي : القياس ، والاستقراء

والتمثيل وكان الطريق الآول هو وحده الصورة السامية من صور الفكر الإنساني التي توصل إلى اليقين المطلق . وقد تكلم أرسطو في البرهان وشروطه التي تورث اليقين ، ومقدماته اليقينية الكلية القطمية. أما الطريقان الآخران فهما أيضا علميتان من عليات الفحكر ، ولكن مؤداهما إلى الظن فحسب ، اللهم إلا إذا كان الاستقراء كاملا ، وفي هذه الحالة لن يكون الاستقراء استقراءاً يمني الكلمة . إن الاستقراء الناقص هو ما سيكون وضبها بعد والصورة المعبرة عن حقيقة هذه المسلية المقلق. أما الاستقراء الكامل وهو ما أستقريت فيه جميع جزئيات المسلية المقلق. أما الاستقراء الكامل وهو ما أستقريت فيه جميع جزئيات المستقراء العلى الذي يوصل إلى تلك الحقيقة ، إنه جذا الشكل يناي عن قواعد الاستقراء الدكامل ليس إلا عملية المقلية المقلية ، حتى تقوم على أساس هلى والاستقراء الدكامل ليس إلا عملية من عمليات القياس ، يستمين بها أولا على النوصل إلى العامية من عليات القياس ، يستمين بها أولا على النوصل إلى العام الكلى العام العامة المقدمة الكبرى في القياس .

الفرق بين القيباس والاستقراء :

1 - وثمة فارق بين الفيداس والاستقراء ينبغى أن تمتسبره نتيجة محنة نستندها من البحث فى روح المنطق القديم . إن الفياس فى المنطق الفسديم هملية فكرية فحسب ، يستدل فيها المقل بحركة ذائية منه ، بغض النظر هن موضوعية الآشياء ، يتفق فيها المقل مع نفسه ، ولا يلجأ إلى عناصر عارجية ، يرتب المقدمات بشكل خاص يضمها هو ، ثم يستخرج النتيجة . وقسسد تفتيج بعض المقدمات أحيانا تتاميج صحيحة من الناحية المادية ، ولكن لا يعتبرها المقل قياساً ، لانها لا تسير على ما وضع من شروط وقواهد : إنها صحيحة السقل قياساً ، لانها لا تسير على ما وضع من شروط وقواهد : إنها صحيحة

مادة ، ولكما غير صحيحة قياسا , فالقياس إذاً عملية ينعكس فيها الدقل على ذاته ، أو ينعكس فيها على ما وضع من قواعد وشروط من ذاته يعتبرها أصدق صورة للاستدلال العقلي .

تلك هي نظرة العقل في العصر القديم إلى الفياس . وستنشأ بعد مشروعية الفياس العقلية : هل قواعده حقــــا هي القواعد العقلية المشروعة أم أنه صور قاصرة لا تندرج تحثما جميام قواعد الاستدلال الصورى نفسه ؟ أم أنه صهور ملتوبة بنبغي التعدال في كثير من قواعدها ، إن في الجلة ، وإن في التفصيل ؟ على أبة حال إنما تحن نبحث الآن القياس في المنطق القـديم أما نظرة المنطق القديم للاستقراء فهو أنه عملية فكرية غير خالصة . إن المقل فيها يتجه إلى الموضوعية البحثة للأشياء ، إنه يحاول أرب بتفق في حركة إستدلاله مع الاشياء: يلاحظ ويقيم التجارب ويضع الفروض وفي هـذا خروج على طبيعته الذاتية . هنـا تتضح الروح اليونانية القـديمة . لم تكن التجربة يوما من الآمام تقمود العقبل البوناني إلى الحقبائق النبيلة إنما كانت الوسيلة إليهما النظر والنظر وحده ، لسنا نذكم أن اليونان قاموا بكثير من تجارب ، وأن أرسطو بالدات فعل هذا ، بل بذهب بعض ورخى الفلسفة إلى أنه توصل إلى كثير من الحقائق النظرية كالمقولات وغيرها ببحث تجربي . ولكن التجربة في ذاتها كطريق للبحث البقيتي لم يعوفها اليونان إطلاقاً . من هنا تنكبت الروح اليونانية فكرة نصَّفة التجربة ، و بالتالي الاستقراء الناقص ، واعتباره منهجها من مناهج المرفة الموصلة إلى البقين.

٣ ـ القياس ببدأ من الجــــوهر ليسندل على العرض، والاستقراء على

العكس ببدأ من الجزئيات العرضية ايستدل على الجوهر .

٣- وسألة أخسرى تفسل بين المطنين : هي قيام الفياس على قانوني الناتية وعدم التاقض ، فالحقائق ثابتة في الوجود خلال التغيير المستمر، وليس على الحدد الأوسط إلا أن يربط بين سقيقتين ثابتدين في الرمان ، لا يمكن أن يتفيرا ، بل ماهيتهما ثابتة ثبوتاً أبدياً . ولا يمكن أن يتحولا إلى نقيضين ، لا خلال عملية الربط العقيقية التي بقوم بها القياس، ولا بعدها .

أما النجربه أو الاستقراء فينظران إلى الذيء في حقيقته الجزئية ، وتغيراته المختلفة ، وخصائصه غير الثابتة ، فنحن نبدأ في القياس من حكم كلى شامل وقد يكون يقيناً ، أما في الاستقراء ، فتبدأ من حكم جوثى ، أو يممني آخر ، نبدأ في القياس من الحصائص الجوهرية للأشياء ، بينها في الاستقراء ننتقل من الحصائص العرضية لما .

بق النشيل، والتشيل في أبسط صوره هو قيباس المثل، وتلك صورة بدائية، وقد حدده أرسطو بأنه ﴿ إنتقال من جزئ إلى جزئ، تحكم على أحدهما بعكم الآخسسر لشبه يلوح ﴾ والنشيل أقرب إلى الاستقراء، وان كان كثير من علماء العصر الوسيط سيمتبرونه أقرب إلى القيسماس، وسيمتبرون الجماع بين الاصل والفسوع في النشيل ، هو القضية السكبرى في القياس.

وقد اعتبر أرسار هذا الطريق أيضاً ظنياً . وكذلك إعتبره المنطق القديم جميعاً ، إن المقل ينظر فيه إلى الحارج ، وينتقل فيه من جزئى إلى جزئى ، وسيأتى المنطق الحديث بعد ، ويقيم التدثيل على أساس علمى ، بل على أساس تجريبي استقرائي. وسنجد هذه المحاولة أيعنا عند المسلمين فيسسل أن تجدها عند الاوروبيين .

وفى إيجاز يعتبر المنطق الصورى القديم الصورة المفلية اليقيفية للاستدلال التياسى ذو المقدمات اليقيفية ، بينها يعتبر الصورتين الآخريتين عمليات غير يقيفية ولا تؤدى إن العلم فى ذاته .

الفص لالتاني

القياس وأنواعه

هو الصورة المتازة الإحدالات غير المباشرة عند أرسطو ، وقد أسميناها غير مباشرة ، لإننا نتوصل فيها إلى النتيجة المطلوبة من حكم بين أيدينا " لا هل اعتبار صدق هسندا الحكم ذاته أو كذبه كما في الفض ، أو في المكس المستوى أو غيرهما من صور الإستدلالات المبسائرة إنها بتوسط حد ثالث ، فنحكم بواسطة هذا الحد الثالث ، على أن ما تحكم به على المبراته ، أو ما يسلب عن الشوء يسلب عن أجزائه ، بذلك اجدائها قول آخر اضطراراً : وتعن نجد هذا التعريف في أغلب الكتب المنطقية المربية ، ومن هذا التعريف يدكن استخراج شروط القياس ، غير إنه ينبغى قبل أن ندخل في عرض شروط القياس أن نبين هل كان هذا القيساس المتشاع الما علما لا منطبع أن تعتبره أساساً له ؟ .

إن من المؤكد أن العباس عند أرسطو ه و طريق البحث العلمى وليس من الصواب أن يقال: إنه أوسع من قواعد الإستدلال العلمى نفسه وقد نشأت هذه الفكرة عند بعض المؤرخين ، عا ذكره أرسطو نفسه من ان القياس يستخدمه غير العلماء كما يستخدمه العلماء ، وما ذكره في كتابه

طوبيقاً من أنه آلة من آلات الجدل. لا يضير القياس من الناحية العملية أعذكر كتاب وطوبيقاً » أو «الجدل» ولكن المهم أن نلاحظ أن الإختلاف بين الجدل والعلم » إنما هو في الصورة فحسب ، لا في ماده البحث وهل العموم أعتبر أرسطو القياس أهم أداة في البحث العلى » بل إمه وضع نظرية القياس إستجابة لمطالب علية بحتة ، أما أن القياس قد ذكر في وطويقاً ، كأداة من أدوات بحث الجدل فهذا كما فاذا لا يضير القياس في شيء شم إن القياس في «طوبيقاً » لا يشغل مكانا جوهريا ، فلا يضع أرسطو فيه القواعد والضيانات المختلفة لصحة الإستدلال، كما يفعل هذا في التحليلات الأولى أو الثانية مثلا.

وتضح أهمية القياس كـآلة من آلات العم الحقيق إذا ما محتا في تلك النظروف وللطالب التي تأدى منهسا أرحطو إلى اكتشافه، وأى المـآخذ التي أخذ عنها في وضع هذا الطريق العبيد من طرق العسلم. أعلن أرسطو أن الاقد بن كثيراً ما عنوا في الخطابة والجسيدل، وأنه من المحتول أن تمكون بممن أحاثهم في هذين خرجت في صورة قياسية، لكتهم لم يصسلوا إلى الإستدلال القياسي من حيث هو إستدلال، وإن أول صورة لهذا الإستدلال إنساني المنابي وتامستيوس شرح إلى وضع التياس، ويدو أنهما كانا غير موافقين على قوله أنه إكتشف النياس إكتشافا تاماً. ولكن إحدى التواهد القديمة عن واحد من هذين الليذن الخلصين الارسطو تثبت أن أهلاطون وصل إلى هذه الصورة القياسية، وهذا الشاهد نقله اليساعن تأستيوس فيسلون، في هدون وقب بأسيتوس الى أن القياس لم يمكن في أول أمره اكتشافا عاما بأرسطو، إن أفلاطون الإلمي إستدال وقاس بشكل منهي في فيدون وفي

غيرها من المحاورات ، بل يرى نامستيوس أنه يوجسه في المحاورات الأولى لا فلاطون أكثر من قياس منظم ، غير أنه يلاحظ أن أهلاطون لم يفعل أكثر من قياس منظم ، غير أنه يلاحظ أن أهلاطون لم يفعل أكثر من أبه قام بعدة أقيسة ، واستخرج تناتجها بدون أن يعنم القواعد العامة للقياس ثم فصل هذه القواعد العامة للقياس ثم فصل هذه القواعد منهجيا فيو أرسطو . ولم يفكر أفلاطون إطلاقا في هذا ، وإذا ما وجدنا حده كلمة القياس فلا نجد لها معنى فنيا إن عاولة ايجاد صلة بين بعض أنواع الأفيسة الأفلاطونية والصورة العامة للأفيسة الارسططاليسية هم عاولة غير ناجحة إنما يذبغى وصل القياس الارسططاليسي بالمنهم الأفلاطوني أى القسمة الثنائية ، وأن يفيل أن نجد في هذا القياس الاسططاليسية . وأن

إننا نعلم أن أفلاطون وضع أصول القسمة الثنائية كنج من مناهج البحث ، واعتبرها موصلة إلى التماريف ، تعرف أيصا طريقة هذه القسمة و التوصل إلى التماريف ، تبدأ من أعم الصفات وأكبرها عمومية للموضوع الذي تربد تعريفه وأن تنزل بوساطة تقسيات تنائية بما بحتاره من تلك الصفات ، حتى تفتهي إلى الفكرة النوعية . بدأ أرسطو من هنا واعتبر هذه الفكرة الأفلاطونية أول محادلة لوضعاستدلال قوى puissant ووجد في هده الفكرة بدماً حقا غير كامل، ولكن في غابة الاهمية لوضع منهجه هو . يقول أرسطو وإنه من المهل البرهنة على أن تقسيم الاجناس إنما يحتوى جزءاً صفيراً من المنهج الذي وضعناه ، إنه في الواقع قياس ضعيف ويؤكد أن ، أولئك الذي ما سوا هذه القسمة ، ظنوا أو أرادوا الطفر أن في كنتهم البرهنة والتوسل إلى الماهية والتعريف » . في هسمنده القسمة الإفلاطونية إذا نجد الحفوط الاولى الفكرة الفياسية ، اذ أنه بدأ يكل ما ظهر الإفلاطونية إذا نجد الفسمة فهو

أنها تضع النتيجة قبل وضع المقدمات أو معها ، وقد تسهل هذه العدلية إذا ماكانت النتيجة فى متناول أيدينا ، أما إذا لم تكن كذلك ، فتكون فى غاية الصعوبة وأهم نقص فى هذه القسمة الثنائية، هو أنها خالية من الحد الأوسط، الرباط الضرورى للقياس : _

إننا نحاول في هذه القسمة الإحاطة بجميـ ع صفات الشيء ، وأن نحمل تلك الصفات عليه . والكن ما الذي يدعونا الى صدًا ، الى أن نحمل صفة عليه دون أخرى؟ ليس ثمة وضم ثابت أو علة معينة تدعر الىهذا . بل توضع الامور وضعا وتتطلل إلى غير ما نهاية . ومع ذلك يعترفأرسطو بأن في الفسمة قياسا حقيقيا مضمراً وليكن من يزاولونها لم منتهوا إليه . ﴿ ذَلِكُ أَنْ مِنْ يَزَاوِلُونَ القَسِمَةُ لَمْ روا ما هي النتيجة الحقيقية الاستدلال ان القسمة دور لاينتهي، وفيها مصادرة على الطاوب Petitio de principi إن هذه الفسمة تأجأً باستمرار الي حدوس جديدة غرية على الاستدلال والاحتبار بن الحدوس ليس ملزما محث أرسطو من الإستدلال أو عن مهم يتمد إشعادا كالملا عن هما النقض، وإنما يقرض ضرورة . دعاء هذا إلى أن يضع هذا التمريف المشهور للقياس : أنه إستدلال أو قول إذا وضعت فيه أقوال تتج عنه بالضرورة قول آخر لمجرد وضم هذه الأقوال الأشياء نفسها ويؤكد أرسطو هذه النقطة الاخبرة بقوله و إنني أسمى قياسا كاملا ما لا يحتاج إلى شي. أخر خارج عما وضع لكي يظهر ضروريته. همنا محاولة ظاهرة من أرسطو لكي يفصل الإستدلال لقيـــاسي عن القسمة الأفلاطونية : فالقسمة الافلاطونية نتجه إلى خارج، ينظر الفكر فها من ناحية ذاتية فردية ، بينها القياس لا يتجه إلى مذا إطلاما إن يتجه الى داخل الفكر ليصل إلى قواعد تسلم بها المقول كافة .

Tricot - Traité, p. p. 191 - 194.

الحد الاوسط :

تكلمنا فى الفقرة السابقة عن أهم إختلاف بين المنهجين منهج أرسطو القياسى ، ومنهج أفلاطون الجدلى ، وذكرنا أن فى المنهج الأولى ضرورة يقوم عليها الاستدلال ، وأن فى المنهج الثانى اتفاقا ذائيا أو نفسيا لاينقيد بضرورة متعلقية يغتبى إليها ، المنهج الأول ببدأ بحدوس ثم لانتهى هذه الحدوس إلى حد معين : ينتهى إليها ، المنهج الأول ببدأ بحد سنتطة بدء فحسب ، إنه يربط بين هذه المقدمة السكبرى التي تكون قد وصلنا إليها بحدس وبين حدس آخر بتدخل عنصر ثالث وهذا العنصر الثالث هو الحد الاوسط .

والحد الأوسط _ كا ذكرنا _ يكاد يكون أكبر اكتشاف اكتشفه أوسطو في طريقه هذا، بل إن ضرورة البرهنة عامة تقوم عليه ، وقد ذهب مناطقة بورت رويال الى أن طبيعة البرهنة تسنلزم من العقسسل الإنساني أن يرحل بين المحسول والموضوع على أساس وجود حد أوسط بينها ، أو يمني أدق إن ضرورة البرهنة تفوم على الواسطة بين المحسول والموضوع ولا يستطيع العقل الإنساني الإنتقال بغزة ، أو أن يستدل على صلة المحسول بالموضوع بدون هذا التوصل ، اللهم إلا إذا كان طريق التوسل الى ضرورة هذه البرهنة طريقا ذرقيا . فينقدح المدنى في نفس الإنسان بدون اعتبال دليل أو تركيب أو نصب استدلالى . ولكن هذا يخرج البرهنة هن تكون برهنة إلى أنواع أخرى من العلسفة المنوقية لا نعرض لما الآن، ومن هنايتبين لنا أهمية الحد الاوسط في الإستدلال، إذ أن الإستدلال المنتقل في جميع صوره قياسية أو غير قياسية ، إنما يقوم على هذا الحد الاوسط ، إنما ير طد بين طعد الاصفر ، ومن طن المات الاوسط ، ومن أن الحد الاوسط يناش عنا المات الاوسط بناش عنا المات الاوسط بغي من المات المات المات المناس ، وهي أن الحد الاوسط ينبغي

أن يقترن مرتين مرة بالموضوع ومرة بالمحسول ، وفى الصورة القياسية يظهر الحد الأوسط فى المقدمتين ولا يظهر فى التقيجة . أما العد الاكبر فيسكون عمول التقيجة والعد الاصغر مكون موضوعها :

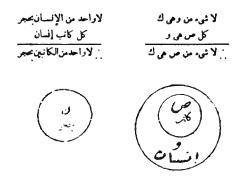
> كل انسان حيوان وعلى إنسان .٠. على حيوان الاستغراق :

وينبغى القول إنه يوجد فى القياس حد أكثر استفراقا من العد الآخر وإلا لم يتحقق القياس . فالقياس هو الحسكم على الجزئى إثبانا أو نفيا بما حكم به هلى السكلى . فنى القياس الذى ذكرنا ، وهو ضروب الشكل الأول تجد الحد الآكبر أكثر استفراقا من الحدين الأوسط والاصفر . أو بمعنى أدق إن ما صدقه أكثر من ما صدق الحدين الاخرين ، وقد صورت العلاقة بين هذه الحدود فى الضرب الاول من الشكار الاول كما طر.

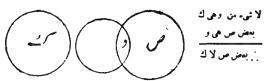
كل إنسان حبوان كل وهي ك كل وهي ك كل ما هي و كل ما هي و كل ما هي ك كل عاقل حيوان كل عاقل حيوان كل عاقل التخر أكثر استغراقا .



ولحكن ليست هذه العلاقة مسلة دائماً ، فاننا نجد فى بعض الاشكال الاخرى أف إستغرافا منه . بل الاخرى أض الحد الاوسط ، وأقل إستغرافا منه . بل أحيانا يمكون أصغر من الحد الاصغر نفسه ، حين تمكون إحدى المقدمات سالبة أو جزئية .



هنا تجد الحد الاوسط أكبر من الحد الاكبر وأكثر أفراداً منه . وأحيسانا يكون الحد الاصغر أكثر إستغراقا من الحد الاكبر .



وعلى أية حال ، ليس الحد الاوسط دائمًــا حـداً أوسط ، بمنى الاوسط ف الإستفراق ، بحيث تـكون العلاقة بينه وبين الحدين الآخرين ثابشة في جميع الاشكال القياسية وضروبها ، بل إنه حد أوسط بمنى الرباط أو الصلة التى تربط وتصل كلا الحدين . وقد نشأ عن هذا مشكلة دقيقة عن ما هية الصلة بين كل من الحدين الحد الاكبر ، والحد الاصفر ، بواسطة الحد الاوسط، هل هذه الصلة من حيث طبيعتها صلة ماصدق أو مفهوم ؟ هل نحن نحمل مفهوم الحد الاكبر على مفهوم الحد الاصغر ؟ هل نحن تعتمن مفهوم الحد الاصغر في معندن الحد الاكبر، عيث يشمل مفهوم هذا الحد الاخبر مفهوم الحد الاكبر ، إختلفت آراء الباحثين في هذا إختلافا شديداً ، وقد عرضنا لهذه المسألة من قبل.

أما أرسطو فقد إختلف الباحثون فيها ذهب اليه في هذه الناحية . فيينها يرى ترند لنبرج Trendelenburg أن الصلة بين الحد الآكبر والحمد الآصفر عند أرسطو ، إنما هي صلة تضمن أو إدراج عفهوم تحت مفهوم ، وأعطى شواهد حكثيرة تثبت ذلك ، ذهب هاملان إلى المكس ، ورأى أن القيساس الارسططاليسي يقوم على فكرة الباصدق ، وأعطى شواهد أوضح نؤيد قوله . وطائفة أخرى من مؤرخي الفلسفة تذهب إلى أن أرسطو يجمع بين الرأيين ، فقد تنائية و هذا الجال ، الحد الآوسط يربط بين الحد الآكبر والحد الآصفر من ناحية المفهوم ، ذلك أن الحد الآوسط هو الرباط المشقوك بين مقدمتين ، وفكرة ترط بين تفيين ، ونفعل هذا في ماهياتها أو يمني أدق في مفهوماتها ومن ناحية الباصدق حين يبحث أرسطسو الشكل الآول يذكر أن الاوسط أصغر ماصدقات الآكر ، والاصغر أصغر من الآوسط ، والإثنان يدخلان ضمن ماصدقات الآكر ، والاصغر أصغر من الآوسط ، والإثنان يدخلان ضمن ماصدقات الآكر ، والاصغر أصغر من الآوسط ، والإثنان يدخلان

وبرى أرسطو أن هذا هو الشكل الكامل بالضرورة وبذهب أصحاب هذا الرأى إلى أنه إنما يجمع دائما بين الصورة والبادة، بين الكيفية والكبه ، وأن المنهوم والماصدق إنما هما صورتان من تلك الصور: الآولى تمثل الصورة ، والثانية تمثل المادة ، وقد اجتمع الإثنان في القياس الارسططاليسى ، ولكن إذا ما حاولنا إختيار رأى من نلك الآراء لاخترنا رأى هاملان ، فعظم أقيسة أرسطو إلى تقوم على فكرة الماصدق ، وتهمل النظرة إلى المفهوم ، أما الغول بأن أرسطو إعنى بالمفهوم في أفيسته فهذا لايثبت إطلاقا إقامت القياس على أساس المفهوم ، لكن أفراد القول بالقياس على أساس الماصدق إنما هو مصادره على المطلوب ، لاتن أفراد المقدمة الصغرى سيكونون ضدن أو خارج أفراد المقدمة الكبرى .

ولكن ينبغى ملاحظة أن هذا النقد إنما يوجه إلى النياس بأكمله لا القياس الغائم على الماصدق فقط أو علىالمفهوم(١).

وقد مار المشاؤرن جميعا على المنهج الارسططاليسي من ناحجة الماسسة ق وتابعهم في العصور الحديثة كانت وهاملتون . وإن كان هذا الانحير قد أثار مسألة الصلة بين حدود القياس على أساس المفهوم ، واعتبر النظرة إلى الماصدق نظرة عارجية عرضية فحسب .

وييدو أن المناطقة الرياضيين قد أخذوا ، وخاصة الاخسسيرين ، بالفكرة القديمة الارسططاليسية ، وهي إعتبار عليات الإدخال والإخراج عمليات ماصدق أما لاشيليبه فاعتبر هذه العلاقات إما على أساس الماصدق وإما على أساس المفهوم. ثم أتى مناطقة تخرون ـ مثل روديبه تلسيذ أو كتاف هاملان ـ وكان هؤلاء المناطقة يؤمنون بقياس كامل مشالى يستخدم حتى في الإستدلال أو القيساس الرياض، ولايتحقق فيه إلا علاقات على أساس المفهوم .

Hamelin: Le Système. p. 246 (1)

أتى جوبلو برأى موفق ، فقد رأى أن النزاع بين المفهوميين والماصدة بين يمكن حله ببساطة ، ويلخص حله فيا يلى : أن المفهوميين وعلى الاخص الاشيليه يقولون إن معنى زيد إنسان أن صفة الإنسان متحققة فى زيد ، وليس معناها إطلاقا أن زيد واحد من نوع الإنسان ، وثمة فرق بين Pierre est homme وبين أما المناطقة الرياضيون فإنهم حين يقولون Pierre est un homme فإنهم يكتبون صلة هذا الفرد بالنزع والجنس كما يأتى: Pierre est un homme وهذه العلاقة هى حالات ومعناها أن بير فرد بين أفراد النوع الإنساني .

ويلاحظ جوبلو أن المنطق الرياضي هو محاولة عجيبة تجمل من صور القضايا أو الإستدلال أو البرهنة ، ويبدر عنده أن المحاولة نجمت ، لا أن المنطق إنها هو إنسكاس العقل على ذانه إنه يستمد عملياته الحاصة من ذانه ، ويهمل موضوعية الاشيباء في البزهنية الرياضية البحشة ، فالصور الفكرية التي تحفظ بصفتها الصورية في علاقاتها مع الاشياء التي تفكر فيها تصبح ماذة الفكر يدرسها ويتأ لمها هي ذانها ، فالرياضي يمطى الموضوعات المطقية صورة الصيغ التي يمالجها ، لان هذه الصورة تبدو له أنها علية وأنها هي يرهنة في نفسها .

إن النتيجة التى يصل اليها المنساطقة الرياضيون هى أن الفكر إنها يصل هل أفراد يرمز اليهم بصيغ معينة ، ولكن جوبلو يرى أن هذه فكرة خاطئة، إننا لا نستطيع إعمال التظرة إلى الماصدق ، كما أنسا لا نستطيع إعمال التظرة إلى المنهــــوم ، إن حلاقات الإثنين تعود كل علمها إلى الانخسرى ، وإن الإستدلال إنها تعضى حركته الفكرية على أحكام لا على قضــــايا ، وإلا يكون الاستدلال مقاما على أساس هرضى بحث ، ثم إن المسلاقة بين المفهوم والماصدق علاقة وثيقة وكلية ، بحيث إننا نستطيسم أن نستبدل أى حلاقة على أساس الماصدق بعلاقة على أساس المفهوم ، والعكس صحيح ، وهذا الاستدلال عند جوبلو لا يؤدى إلى أى خطأ ، بل أكثر من هذا إنه لا توجد هنا عملائن منفصلة ، إننا أمام نوعين من النمبير عن علاقة واحدة بذاتها . لاننا لمكى نقول إن فلاناً ينتمى الى بحوعة من الناس ، ينبغى أن نحقق في هذا الشخص المميزات أو السهات التي تبرر تحقق التسمية العامة ، وبالنالي إن إثبات وجود هذه السفات في الشخص ، إنما هي في الان عنه إدراجه في الجنس .

هناك شكلة أيضاً تنصل بالمشكلة السابقة وهى مشكلة الجده والمصادرة على المطلوب في الرهان، وهى مشكلة سنبحثها فيا بعد بحثا وافياً . هل يعملى القياس المطلوب في الرهان، وهى مشكلة سنبحثها فيا بعد بحثا وافياً . هل يعملى القياس شيئاً جديداً أم لا ؟ إختاب الماصدقيون أيضاً والمفهوميون في هذا ولكن جوبلو أنه ينبغى النميز بين نوعين من الاقيسة : الفياس الحلى والقيام الشرطى . ثم المن القياس الحلى فيرى جوبلو أنه لاينتج وبين الاستنباط من ناحية أخرى . أما هن القياس الحلى فيرى جوبلو أنه لاينتج إطلاقاً شيئاً جديداً ، المهم إلا في حالة واحدة في الشكل الثالث ، والسبب في هذا أن النتيجة في الفياس الحلى متضنة في المقدمة الكبرى ، أما الفياس الحرطي فليس كذلك بالضرورة بالرغم من أن المندمة الصغرى أيضاً تمسكون متضنة في المقدمة الكبرى . أما في البرهنة الاستنباطية فلا تكون النتيجة متضنة في ماده، البرهان الأي

Tricot Traite, p. 143 (1)

إن التأمل الذاتى في طبيعة النياس هند أرسطو يثبت أن التقيعة إنما تلزم عن إحتاع المقدمتين في الذهن ، أو يمنى أدق أن النتجة متضمنة في المقدمتين مما ، أما الاعتراض على القياس بأن فيه تحصيل حاصل ، فإنه يسكون صحيحاً ، إذا كانت التقيعة مضمنة في الكرى نقط.

وقد ذهب الكثيرون من مؤرخى الفلسفة إلى أن مسألة تحصيل الحاصسل والجدة إنما نشأت عن نظر عاطى، في الشكل الأول ، إذ يبدو في هذا الشكل أن الشبحة متضمة في المقدمة الكبرى فقط ، وهذا أمر غير صحيح غير أن هذا الوهم سرعان ما يقيدد إذا ما نظرنا في الإشكال الآخرى ، فالنتيجة فيهسما متضمة في المقدمتين مما ، ولا تلزم إلا عن اجتهاعها في الدمن . غير أن حجج من هاجوا القياس ومن دافعوا عنه ، إنما لا نقضع إلا في ضوء تحليل تاريخى ، فقد بدأ سكستوس أمبريقوس هذا الهجوم . ورددته العصور الرسطى ، ثم نادى به جون استيوارت مل وكثيرون غيره من الباحثين .

بقيت مسألة ومنع المقدمات ، فقد تعود الآوربيون ومنع المقدمة الكبرى أولا ، ثم الصغرى ثم النقيجة ، ولكن مناطقة الدرب تعودوا العكس ، كانسسوا يعتمون المقدمة الصغرى أولا ثم الكبرى ثم النقيجة . ولم تكن لحذه المسألة قيمة معلقاً عند أرسطو ، غير أن بعض علماء مناجع البحث المحدثين في أوربا يفعنلون ومنع المقدمة الصغرى أولا • لأن اليقين في القياس يظهر بدرجسسة واضحة إذا ما وضعت المقدمة الصغرى أولا م الكبرى ثم النقيجة ، أما سبب الوضوح إذا ما وصمنا المقدمة الصفرى أولا فبو أن الانتقال يكون من شيء عاص إلى شيء عام ، ثم من هذا الثرء المسسام إلى ماهو أعم منه فتكون درجات الاستدلال واضحة كل الوضوح ، أى أن ينتقل الانسان عاهو أخص إلى ماهو متوسط بين الاخص والاهم ، ثم ينتقل مما هو متوسط إلى ماهو أعم ، لأن المتوسط مندرج ف الاهم ، ويبدو هذا في الضرب الاول من الشكل الاول ، لأن من المعلوم أن هذا هو أكثر الهروب وضوحا فئلا إذا قانا :

انتقانا من سقراط الخاص الى انسان، وهى أهم من هذا الخاص، ومتوسط بين سقراط وفان، ثم ننتقل من انسان الى الفسسان ، وهى أهم من الإنسان، فالانتقال طبيعى تماماً (١) ولكن كينز يرى أنه ليست لهذا أية أهمية إلا فيمصن المواضع الحطابية . يقوم القياس من ناحية فلسفية على الانتقال من الحسكم الكلى المما الى الجزئ الحاص، ولن يتحقق هذا في صورة منطقية إلا إذا وضمنا المقدمة الكبرى أولا . وهى الى تعطى حكماً كلياً عاماً ، ثم ناحق جدده المقدمة السكلية المعذى ، لاستغراج حكم حرثى (٢).

وينقسم النياس باعتبـار مقدماته أو نغيضها الى فسمين : افترانى • واستثنائى

Jevens - Principles of Sciences p. 114 (1)

Kenes - Formal Logic, p. 28. (*)

أما الافترانى فهو مالا تكون نتيجته أو نفيضها متصنة فى المقدمات ، يقسمول الساوى . لازم النتيجة إذا لم يكن مذكوراً هو ولا نقيضه فى القياس لا بالفعل بل بالقوة يسمى افترانيا (ا) . ومن الاشئة على هذا قرلنا :

> کل مؤلف محدث کل جسم مؤلف ن کل جسم محدث

وينبغى أن الاحظ أن النيجة في صورتها غير مذكورة في المقدمات اولكن متضمة فيها ، أي في مادتها ، وهذا النياس يتكون إما من حمليتين ساذجتين بسيطتين ويسمى Pore Categorical وإما من شرطيتين محتين وتكونا إما متصلتين وتسمى hypothetical أو hypothetical وإما منفصيلين وتسمى متصلتين وتسمى alternative pure biaionctif كرى متصلة وصغرى حملية elhernative hypothetical وإما أن يشكون من كرى متصلة وصغرى حملية hypothetical وإما أن يشكون من كرى منطبة وضغرى حملية والما النيساس كرى شرطية منفصلة وصغرى حملية ومسوما تذكر فيه التيجة أو نقيضها الاستثنائي ، وهو كما ورد في البسائر (همسوما تذكر فيه التيجة أو نقيضها بالفعل ، ويكون حرف الاستثناء (لكن) ولا يكون هذا النياس إلا شرطا مثل :

إن كان هذا العدد فردا فهو لاينقسم بمتساويين،

لكته فرد لكته ينتسم بتساويين :

إن انه لاينقسم بمتساويين الله ليس بغرد

(١) الساوى: البصائر ١٠٠ ص ٨٠

وهو يشكون من شرطية متصلة وحملية Mixed hypothetical

أو يتكون م منفصلة وحملية Mixed disjunctive

أو من منصلة و من منفصلة ويسمى قياس الاحراج Dilemma

هذا تقسم للقضايا ، والكن الافعنل وضعها بالشكل الآتى :

(١) أقيسه مركبة من مقدمات من نوع واحد :

۱ ـ حلى ۲ ـ شرطى منصل ۲ ـ شرطى منفصل

(ب) أقيمه مركبة من مقدمات من نوع مختلف:

٩ ـ شرطى متصل وحمل ٧ ـ شرطى منفصل ومقدمة حملية ٩ ـ متصل
 ومنفصل ٥ قياس الاحراج .

الفصسل لثالث القياس المل الاقتراني

القياس الحلى الافتراني هو القياض المكون من قضيتين أو حكين حليين عميين ، ولهذا القياس شروط معينة وضعها أرسطو من قبل، ويمكن أن نفل هذه الشروط مع نفيير طقيف أحيانا ، وعسدد القواعد تسع ، وقد وجدت منظومة في اللانينية لأول مرة في كتاب Michel Pacilus المسمى Synopsis de la logique d'Aristote وبجوعة القواعد الأربعة الأولى ترتبط بالمدود وبجموعة الأربعة الأخرى ترتبط بالمفضايا ، وكلا المجموعين تصلان بطبيعة القياس نفسه وبجدته .

القاعدة الاولى

Terminus esto triplex medius majorque minorque

وینبنی آن تکون الحدود ثلاثة: الاکبر والاصغر والارسط، ذلك
 آن الحدود إذا لم تکن ثلاثة ، فأما أن تکون أقل أو أکثر ، فاذا كانت أقل ،
 کانت استدلالا مباشرا ، وإذا کانت آکثر ، کانت إما أقیسه مرکیسة ، واما
 صورا أخرى غیر قباسیة . فتلا _ کا یقول کینز _ إذا قانا :

ا أكبر من ب جأكبر من ا جأكبر من ب نحن هنا أمام استدلال صحيح ، ولكن فيه أكثر من ثلاثة حدود ، لأن محول الصغرى هو أكبر من (1) بينها موضوع الكبرى هو (1) والغاية من أن تمكون الحدود ثلاثة فقط ، أن يمكون الحد الاوسط معبرا عن ما هية ثابتة ، فلا ينبغى أن يمكون هذا الحد مشتركا أو صبها أو مؤدبا لمعنى في إحدى المقدمتين غير المدنى الذي يؤديه في المقدمة الاخرى ويسمى الحنطا في هذه الفاعدة : مفالطة الحدود الارجر أو أغلوطة الحد الرابع Quoternis Terminorum

مثال لأغلوطة الحدالرابع

کل کریم ہواد وکل جواد له کبوه کل کریم له کبوة

ويتصل بهذه القاعدة قاعده أنه لا يجوز أن يكون في القياس أكثر من ثلاث فعنايا ، وبنيني أن نلاحظ بحق مع كينز .. أن هذه القاعدة نصرف القاس أكثر من أن تكون قاعدة له ، تعرفه بشكل خاض من بين صور الحجج والاستدلالات ذلك أن الحجة التي يكون فيها أربعة حدود قد تكون صادقه ولكتها لاتكون فياسا على الاطلاق . أما القواعد التي سنذكرها بعد ، فانها تختلف عن القاعدتين الملين ذكرناهما ، في إننا إذا لم نراعها في القياس ، فإن الإستدلال نفسه يكون كاذبا (١) .

القاعدة الثانية :

Ant semel aur iterum medius Seneraliter esto ينبغي أن يكون الحد الأوسط مستفرقا في واحدة من المقدمات على الآقل، فأذا لم يحدث هذا فسيكون هدنا أيضاً أربعة حدود ، ثم سيؤدى هذا إلى كذب الاستدلال القماس نفيه ، فتلا إذا قلنا :

Tricot : Traité P. 201 (1)

بعض الناس أمحاء بعض الناس لمدوس بعض الأعوص أصحاء

فيناكلة الناس لم تستغرق لا في الصغرى ولا في الكبرى ، والسبب في اشتراط إستغراق العد الأوسط في إحدى المقدمتين ، إن العد الأوسط هو الرابطة بين الاكبر والاصغر ، فلكي يتم الربط ينبغي أن تتكون أفر ادالعد الاوسط متضمتة في أفراد الحد الاصغر ، بما حكم به على الحلد الاوسط . وهذا نلاحظ أن القاهدة تمس الشكل الاول غير أن المناطقة ينقلون فكرة إستغراق العد الاوسط في إحدى المقدمتين على الاقل إلى جميسهم أشكال المياس ، ذلك أنه قد يحدث أنه يمكون الجزء المستغرق في الاكبر هو غير الجزء في الاصغر ، فإذا إستغرق العد الاوسط في الإثنين ، او في واحد منها ، أمكنا القيام بعملية الهيمة القياسية ، وعدم إستغراق العدد الاوسط فيسمى بأغلوطة العد الاوسط فير المستغرة .

- Fallacy of the undistributed middle

القاعدة الثالثة

Latius has quam praemissae conlusio non viult

لا يستغرق حد فى القيحة ما لم يكن مستغرقا فى إحدى المقدمتين . إننا فى المنطق الصورى لا ننتقل من الجزئ إلى السكلى أو من الحجاص إلى العام ، وهذا ما يحدث إذا ما خرجنا عن هذه القاعدة ، ومخالفه هذه القاعدة تسمى :

Bicit process of the minor or the major

تطبيقات لاستغراق الحد الاوسط أو عدم إستغراقه

	کل نبات حمی
الحد الاوسط هنا مستغرق فالقياس صحبح :	الورد نبات
	الورد حي
الحد الاوسط لم يستغرق لا في الصغرى ولا في	كل مصرى يأكل
الكبرى والخطأ هنا يشمل الناحيتين الصورية	كل إنجليرى يأكل
والماديه أى أننا أمام خطأ منطق وواقمى .	کل ایجلیری مصری
	كل مصرى يتكلم العربية
الحد الاوسط لم يستغرق والحظأ منطق وواقمى	كل لبنانى يتكلم العربية
	کل لبنانی مصری
	کل مصری بحب وطنه
صواب مادی أو واقمی وخطأ منطق .	کل اسکندری بحب وطئه
	کل اسکندری مصری

استغراق وعدم استغراق الحدالاكبر والاصغر

الحد الاكر :

كل عربي سام الحد الاكبر غير مستغرق في المقدمات وهو لا واحد من الاتراك بعربي مستغرق في النقيجة

. لاواحدمن الاتراك بساى

كل سلم موحد الحد الاصغرغيرستغرق خطأ واقعى ومتطق كل مسلم يتكلم اللغة العربية ذلك أن الحد الاصغر غير ستغرق في المقدمة كل من يتكلم العربية موحد الصغرى وستغرق في الاتبعة .

الحد الاصغر :

لا واحد من الحيوان بمنكلم الحنطأ هنا صورى ولمكن من الناحية المادية كل حيسوان جاهسل صحيح نلاحظ أن الحسد الاصغر جاهل في مستفرق.

القاعدة الرابعة: لا إنتاج هن سالبتين praemissa القواعد neget nihii inde sepuetur اعتبر هاملتون هذه القاعدة إحدى القواعد الاساسية في القياس، وقد جاءت أهيتها من فكرة الربط أو الصلة بين كل من الحدين الاكبر والاصغر من ناحية ، وكل منها بالحد الاوسط من ناحية أخرى في القعفية السالبة ، ايس ثمة علاقة بين الموضوع والمحمول، إننا تمكون هنا قاطعين النسبة أو الصلة بين الإثنين (1).

لا واحد من الفرنسيين بشرق . ولا داحد من الاسان نشرق .

فى كلنا المقدمة بن المبنا المرضوع حسداً أوسط واحداً ، ولكن لا صلة إطلاقاً بين هذه العدود الثلاثة . فلن نصل إلى شيء إطلاقاً . وقد حاول جفوتر من بين المحدثين أن يثبت فى كتابه ، مبادى العلوم ، أنه من الممكن الحروج على هذه القاعدة من ناحية أن هنك بعض القضايا المتعلقية المعدولة

port - Royai p. 204 (1)

(السالبة) يمكن استخراج التيجة شها . وقد ناقشه كينز وأثبت أرب المقدمة الصفرى في المثال الذي أورده موجبة . كما أن لوتزه أورد في كتابه Outlines of Logic أمثلة تثبت أنه من الممكن الانتاج عن مقدمتين سالبتين في الشكل الثالث . ولكن كينز حلل أيضا مقدماته ، وأثبت أن إحداهما موجبة في كتابة . Formal Logic . و

والمثال المشهور الذي أورده جفونز هو ؛

Whatever is not metalic is not capable of powerful لا واحد من الأشاء اللاءمدنية ذا قرة مفاظيسة كبرة

magnetic influence

Carbon is not metalic

الكربون من الاشياء اللامعدنية

٠ الكربون ليست له قوة مغناطيسية كبيرة

Therefore carbon is not capable of powerful magnetic influence

NO (non is) is p.

والمثال في صورته الرمزية هو:

M is not S.

p not S.

و ملاحظ كينز إن منا أربة حدود .

MS.

وهنا لاانتاج ، للخروج على القاعدة الأولى من قواعد تركيب القياس لـكن من الممكن في رأى كينز إصبار الصغرى معدولة (١) فتقول :

keynes : Formal Logic, p. p. 295, 269 (1)

No (non S) is p.

M is non S.

Therfore M is p.

ومثالها لفظيا :

لا واحد من الاشياء اللامعدنية لها قوة مغناطيسية كبيرة

الفحم من الآشياء اللامدنية . . . الفحم ليس له قوة مغناطيسية كبيرة

أما مثال لوتزة Lotze فهو :

No M is P.
No M is S.
Therefore Some not S is not p.

غير أنه ينبغى أن نلاحظ أن كل قياس صحيح ممكن ـ بواسطة عملية الاستدلال المباشر ـ أن تردم إن صورة سالبة ، وسع ذلك فيمكن أن ينتج ، فئلا :

All M is p.
All S is M.
Therefore all S is p.

من الممكن أن ينقل إلى الصورة السالبة الآنية

No M is not p.
No S is not M.
Therefore S is p.

وفى الواقع أن هذه القضايا الآخيرة يمكن اعتبارها معدولة. وقد رأينا

ما ستقوم به فكرة المعدول فى رد القضايا السالبة إلى كلية فى كثير من نواحى الرد وستؤثر هذه كثيراً على السياق المنطق لاشكال القياس .

القاعدة الحاسة :

pajorem sequiter semper conclusie partem

Sectetur partem conclusio deteriorem أوذا كانت إحدى المقدمين جزئية ، كانت النقيجة.

سالبة كانت النقيجة سالبة ، وإذا كانت إحدى المقدمين جزئية ، كانت النقيجة.

جزئية ، ويعبر عن هذا بأن النقيجة تقم أخس المقدمين .

أما عن الشطر الآول من القاعدة، فيمكن استدلاله من القاعدة السابقة ولمناطقة بورت رويال برهنة على هذا: إذا كانت إحدى المقدمتين سالبة، فإن الحد الأوسط لا يرتبط بجزء من النقيجة ، أو بمنى أدق إنه لا يستطيع أن يربط بينها وبين الحد الأصغر . فالنقيجة بالضرورة سالبة (١) .

أما عن الشطر الثانى فهو يتصل من ناحية بطبيعة القياس ، فإن النتيجة فى القاس ينبغى أن تمكون أخص من أعم المقدمتين ، وإلا فقد القياش طبيعته الاصلية : وهى الإنتقال من حكم كلى عام إلى حكم جزئى أخص من هذا العام ولم يعتبر كينو هذا الفطر الثانى قاعدة ، بل لازمة من لوازم قواعد القياس وأثبتها على الشكل الآتى :

إننا يمكون لدينا 1 _إما مقدمتان سالبيان ولا إنتاج هن سالبتين ٢ ـ ولما مقدمتان موجبتان . ٣ ـ ولما واحدة موجبة ، والاخرى سالبة .

أما في الحالة الثانية فتكون الإثنتان موجبتين ، وواحدة منها كلية .

Port - Royal p. 204 (1)

والآخرى جزئية ، وحينته سيستغرق حد واحد ، ولا بدأن يكون هذا الحد هو الاوسط طبقاً الفاعدة التي ذكر ناها عن استغراق الحد الاوسط في إحمدى المقدمتين . إذا سيكون الحد الاصغر غير مستغرق في المقدمات ، وحينتذ ستكون التيجة جزئية ، لأنه ما دام الحد الاصغر غير مستغرق في إحدى المقدمتين ، فسيكون غير مستغرق في النتيجة ، وحينتذ لن يكون كليا ، والحمد الاصغر . كا قلنا . هو موضوع النتيجة ، وعلى هذا الاساس ستكون النتيجة جزئية .

أما فى الحالة الثالث فستستغرق المقدمتان حدين: الأوسط والاكبر: وذلكأن عندنامقدمة سالبة ، فالنتيجة سالبة ، والسالبة تستغرق محولها. إذاً المقدمة السكبرى هى السالبة . فالحد الاصغر غير مستغرق على هذا الاساس فى المقدمات وهو موضوع النتيجة وحينتذ تكون النتيجة جزئية .

القاعدة السادسة :

Nil aeguitur geminis e particularilus unquam

Y إنتاج عن جزئيتين (وقد اعتبرت من لوازم القواعد ، لا قاعدة بذاتها)

ذلك أن الجزئيتين اما أن تكونا ساليتين أو موجبتين ، أو واحدة سالية ،

والاخرى موجبة :

ف الحالة الاولى: لا إنتاج ـ الفاعـدة ـ من مقدمتين سالبتين لاإنتاج . أى لا يمكن أن نصل لمل نقيحة .

وفى الحالة الثانية : الجزئينان الموجبتان لاتستغرقان لا موضوعها ولا يحولها إذاً لا انتاج _ الفاعدة _ لا يصح القياس ما لم يستغرق العد الاوسط فى مقدسة من المقدمتين على الاقل . فى الحالة الثالثة : إذا صح القباس ، فينبغى أن تكون إحسدى المقدمتين سالبة ، وحيفتذ ينبغى أن يكون الحد الآكبر مستغرقاً فى التنبجة ، وبالتالى ينبغى أن يكون هناك حدان مستغرقان فى المقدمتين : الأوسط والآكبر ولكن حد واحد يستغرق فى مقدمتين جزئيتين ، إحداهما سالبة ، والآخرى موجبة ، إذن فى معلى إلى نقيجة .

الفاعدة السابعة :

لا إنتاج من مقدمة كبرى جزئية وصفرى سالبة .

إذا كانت المقدمة الصغرى سالبة . فإن الكبرى تكون موجبة ، ولحسكن المقدمة الكبرى جزئية . إذا ينتخرق المقدمة الكبرى جزئية . إذا ينتج من هذا أن الحد الآكبر لايمكن أن يستغرق فيها ، وحيثة فان يستغرق في النقيجة : وينبغي إذا أن تكون موجبة ، ولكن قد قلنا إن من موجبة وسالبة ، تنج سالبة : إذا هنا تناقض ولا إنتاج .

ملاحظات عامة

وأخيراً يمكننا أن لرد لك القواعد إلى أصناف ثلاثة .

١ ـ قواعد تمس تركيب القياس

٣ ـ قواعد تمس الاستفراق

٣ _ قراعد خاصة بالكيف

ونلاحظ أن تلك القواعد مرتبطة بعضها بعض إرتباطا كاسسلا ولكن كيرين من المناطقة لا يتفقون على عددها ، وبعض المناطقة الآخرين يستبرون بعض القواعد لازمة هن قواعد أخرى ، وليست هي بداتها قواعد . بل إمر النص اللانيني السالف الذكر لايذكر شيئا عن الفاعدة الاغيرة بينها يذكر قاعدة أخرى أهملها أكثر المناطقة لوضوحها وهي :

Mabae affirmantes nequeunt generare negantem

ثم إن المناطقة المسلمين لم ينوسوا في ذكر هذه الفواعد وأرسطو من قبل ـ وهو واضع الفياس ـ لم يذكر سور خس قواعد . وينبغى أن نلاحظ أيضاً أن كثيرين من المناطقة حاولوا رد تلك الفواعد الى قاعدتين كما فعل هذا دى مورجان في كتابه Formal Logic . ذهب مناطقة آخرون شمل كينز إلى أنه يمكن أن نستد هذه القواعد كلها من أساس القياس نفسه والذي بعبر عنه في صيفة الالهنية مشهورة هي :

Dictum de omni et nullo

أى المقول على الكل رعلى اللاواحد؛ وهذا مايجملنا نبحث في هذه العبارةالتي تعتبر أساس الفياس وآراء أرسطو فيها ، وآراء المناطقة الآخرين عنذ أرسطو إلى الآرب .

Tricot: Traite p. 202 (1)

ا*لفصِّ لالثالِث* أساس القياس

قلنا من قبل إن المنطق القياسي يقوم على ثلاثة من القوانين هي : قواندين الفكر الضرورية أو بديهات البرهان الآساسية ، وأهم تلك القوانين هو قانون المناتية ، والفانونان الآخران ليسا في نهمساية الآمر إلا صينتان مختلفتان تنبتان مضمون الذائية ، وقاعدة المقول على الكل وعلى اللاواحد وهي أساس الاستنباط كله مباشراً كان أو غير مباشر ، إنما هي تقيجة لمبدأ الذائية ، ومبدأ الذائية هو إتفاق المقل مع ذائه ، إنمكاسه مع قواعده الحاصة ، وانفاق العقل مع الذات هو أساس كل برهنة الذات هي الذات أو اهي ا . إن المنطق الإرسططاليسي يقوم كله على هذه المحتيق ، والمقول على الكل وعلى اللاواحد إنما هو تطبيق جزئ لمبدأ الذائية وقد اعتبر أيسناً كبدأ الذائية ، غير مبرهن عليه . وتقضع أهمية هذا المبدأ كأساس للقياس من تتبعنا لتاريخ اكتشافه والتطورات الني مرت به .

أرسطو ومبدأ المقول على الكل وعلى اللاواحد :

ذهب الباحثون الى أن أرسطو هو أول من عبرعن هذا المبدأ في موضوعين: في المقولات من ناحية، وفي كتاب التحليلات الأولى من ناحية ثانية .

أما عن التمبير الذي ورد في المقولات ، فإنه أقامه على فكرة المنهوم ولايعبر أدني تعبير عن الفكر الارسططاليسي ، ولذلك سنهمل البحث فيه .

أما تعبير أو صيغة التحليـلات الأولى ، فهي الصيغة التي تنفق مع سيــاق مذهبه . وضعها على أنها النقطة التي ترتكز عليها مادة القياس ، بل إن أرسطو نفسه يعتبرهما أساس الشكل الاترل، أكل الاشكال، والذي ترد إليه جميسهم الأشكال الآخرى ﴿ يَسْكُونَ قِياسَ كَامِلُ اذَا مَا كَانَ لَدَمَا ثَلَاثُ حَدُودُ تُرْتُبُطُ مع بعضها نحيث يمكون الاصفر متضنا في ما صدق الاوسط والاوسط متضمنا في ما صحيدة الاكبر ﴾ وفي فقرة أخرى لارسطو في التحليلات الأولى يقول و الشيء الذي تحمل عليه صفة من الصفات ، مكون مستفرقاً ، إذا كان من المتعذر أن نجد فرداً من أفراده لا يندرج تحت تلك الصفة التي حملت على الشيء نفسه ، وكذلك الأمر حين لا تحمل تلك الصفة عليه فإنها لا تحمل على أي فرد من أفراده يم (١) . ولمل هذه المبارة الاخيرة وهي تقوم على أساس ماصدق،كانت. هي الطريق التي مهدت السبيل اللانين لوضع عبارتهم Dictum de omni et nullo فقد ذهب اللاتين الى ، أن ما هو صادق على الجنبي صادق طريق أولى على النوع ، ولكن المكس ليس صحيحاً ، وما لا يصدق على الجنس لا يصدق على النوع ، وهذه نظرة على أساس الماصدق والترجمة الحرفية للتعبير اللاتيني تثبت هذا . صفة الصفة صفة الشيء ذاته ورفع الصفة رفسيم عن الشيء ذاته ، والمحمول على الـكل محول هو ذاته على أفراده ، واللامحول على الـكل غير محول على بمض أفراده وهنا أيضا أتجاه على أساس الماصدق ، لكن المناطقة المفهوميين لم يقبلوا على الإطلاق إقامة أساس القياس على الماصدة ، وذهبوا الى أن المناطقة انتيرا بالقياس الى تكرار لا معنى له يقول رابيه ، إن من الواضع أن اثبات صفة لجنس من الاجناس ، هو إثبات هذه الصفة سلفا لـكل أفراد هذا الجنس

Idid, p. 170 (1)

ولكن ما هي الفائدة في عمليـة كهذه ، ثم إن أرسطو تناقض في موقفه فيهنها يبحث القضاءا على أساس المفهوم ، ينظر في نظرية البرمان على أساس الماصدق فني منطقة عدم ترافق يخل بأساس الاورجانون كله . وقد دعا هذا كانت فياسد إلى البحث في البرهنة على أساس المفهوم ، وتابعه على ذلك لاشيليبه ، فقد حاول صياغة الدمكتوم Dictum في صورة مفهرمية فقال ما رتبط بالضرورة عاهمة الجنس، ينبغي أن يرتبط بأنــــواع الجنس، وما يرتفع بالضرورة عن ماهية الجنس، يرتفع عن كل الانواع التي يتحقق فيها الجنس ۽ . ثم شرح هذا بقوله وحينها تستحضر صفة من الصفات أو محميدولا من المحدولات أو نسقط صفة أخرى أو محمولا آخر في طبيعة موضوع من الموضوعات، فإن وجود أو غياب الصفة أو هذا المحمول في الموضوع يؤدى إلى وجود أو غياب الصفة الثانية . . وبهذا ثرى أن الماصدق يقوم على المفهوم يقول لاشيلييه : و إن ما يعين لنارجود صنف من الاصناف إنما هو صفة تشترك فيهاكاثنات عدة ، وما نثوي لهــــــذا الصنف أو تنفيه عنه بشكل كلى فإنما هو صفة ثابتة توجمه متضمنة أو مسقطة بواسطة هذا العنصر المشترك . . أي أننا ضغى أن ننظر إلى تكون المرجودات وتركيبها . إلى جوهرها الحقيق بدلا من أن ننظر تلك النظرة العارضة الصرفة ، وهي تصنيفها ووضعها في تقاسم عامة . إن هذه النصانيف إنما تشكون إذا نظرنا إلى الطبيعة الداخلية للأشياء ، وهنا تكون نتيجة الاستدلال ، إذا ما أقيمت على تظرة مفهومية نقيجة خصبة لا بجرد تكرار لامعني له .

ولكن لاحظ بعض المناطقة المعاصرين أن إعتراض لا شيليه غسمير قائم هسمل أساس وأنه ينبغى أن ندود إلى النظرية الأرسططاليسية فقيم الد Dictum على أساس الماصدق ، ذلك لأن طبيعة الرهنة القياسية انمسا تقوم على الكلى ، والكلى هو نقطة البد، الذي تنقل منه في هملية الاستدلال القياسي إلى الجزئ ، فنحن إذا ما حلنا فان على زيد من الناس فذلك الآنه ينتمى إلى البدن ، هندى إلى انسان ، هندى إلى إنسان ، هذا التصور الذي نفيمه في أساس المنطق الارسططاليسي على أنه كلى ، فسهولة البرهنة الفياسية إنما تقوم على أساس النظر إلى الماصدق ، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى إن اله Dictum عند أرسطو أساس الشكل الآول ، وإلى هذا الشكل ترد الاشكال الآخرى . ولكرف إذا قبلنا نظرة الاشيلية إلى اله Dictum فإن هذه النظرة إنما تتحقق في الشكل الآخرى ، وحيند لا بدأن تبحث الكل منها عن مبدأ آخر ، وسنجد نحن في بحثنا لئلك الاشكال أنه من الممكن تطبيق الدكل من عداً الذي وشكله الارسططاليسي عليها (١) .

وقد حاول بعض المناطقة الآخرين تصوير هذا المبدأ ، بحيث نستنج منه جميع الفراعد التي ذكر ناها عن الفياس ، فعبر عنه كينز بما يأتى : ﴿ ما يحمل ايجابا أرسلبا على حسمه مستفرق ، ينبغى أن يحمسمل فى نفس الحالة على كل شيء مندرج تحته ﴾ .

إ يقول كينر . تمدنا هذه المثالة بالفاهدة الاولى : أن القياس يشكون من ثلاثة حدود : حد مستفرق ، وحد يعمل حلى هذا الحد وحد يندرج تحت هذا الحد الاخير . وهذه الحدود على التوالى: الحدالاوسط والاكبر والاصغر . ووضع الفاهدة حلى هذه الصورة يمدنا بالشكل الاول من أشدكال التياس، ثم إن هذه القاهدة تحرى أبيضا قاعدة عدم غوض الحدود ، لانه إذا كان أحد الحدود غامضا ، غإنه

Tricot , Traite p. 153. 154 (1)

سيكون لدينا بالطرورة أكثر من ثلاثة حدود (١).

٢ ــ هذه المقالة تقرر أيضا أن الفياس يتكون من ثلاث قضايا :

- (١) تعنية يحمل فيها كل شيء على حد مستغرق .
- (ب) قضية تعبر عن شيء مندرج تحت، هذا الحد .

(ج) قضية تعبر عن حمل حقيق للمحمول الأصلى على الحد المندرج تحت
 الحد الاوسط ، أى قضية تعبر عن حمل الحد الاكبر على الحد الاصفر .

٩ ـ هذه المقالة تعير إلى أن الحد الأوسط ينبغى أن يكون مستفرقا مرة على الاقل فى إحدى المقدمتين . بل تذهب خطوة أوسع فتقرر أنه ينبغى أن يكون الحد الاكبر مستفرقا فى الكبرى و ما يحمل هلى حسد فهو مستفرق . وعلى هذا الاساس لاتنطبق هذه القاحدة بهذا التحديد إلا هلى الشكل الاول ، حيث يكون الحد الاكبر مستفرقا فى المقدمة الكبرى .

ع. تشير هذه المقالة أيضا إلى أغلوطة الحد الاكبر، أغلوطة إستفراقه فى التتيجة وهـــدم إستغراقه فى المقدمة الكبرى . ولا تحدث هذه الاغلوطة إلا إذا كانت التيجة سالبة . ولمكن العبارة _ فى الحالة نفسها _ تقرر أنه إذا كانت التيجة سالبة ، فيذينى أن تمكون المقدمة الكبرى سالبة ، ومن حيث أنه فى قياس تطبق عليه هذه المقالة مباشره ، يكون الحد الاكبر محمولا على المقدمة _ أى الحد الاكبر محمولا على المقدمة .

هـ هذه المفالة تفرر أن هناك شيئًا يندرج تحت الحد المستفرق أى الحد

Keynes - Formal Logic, 301 (1)

الأوسط ـ هو الحد المستفرق ـ إذاً ينبغى أن يحمل شىء بالإيجاب ، ومن ثمة نستخرج القاعدة ـ لا إنتاج عن سالبتين :

تلك هي المحاولة التي حاولها كيار في صوغ هذه المقالة والتي استخرج منها جميع قواعد القياس ـ ويبدو أن هذه القواعد تنطيق بدقة ـ كا ذكر نا ـ على الشكل الاول . كما أنها تنطبق على الاقيسة الحلية أكثر منها على الاقيسة الشرطية (١) ، وإن كان المناطقة يعمدون تطبيقها على الاشكال الاخرى كما يطبقونها على الاقيسة الشرطية ، وسيوبين لنا خلال عشافي الاشكال مقسدار صلاحية هذه المقالة لشكوين مبدأ عاما للاشكال المختلفة كلها .

ibid, p. 103 (1)

الفصي لالرابع

أشكال القياس وضروبه

ما معنى شكل القياس أولا؟ وما معنى الضرب؟ يعنى أرسطو بالشكل، هيئة القياس الني يوضع عليها الحد الاوسط في المقدمتين ؛ وقد أدى اختلاف وضع هذا الحد في الأنفسة المختلفة إلى إيجاد أشكال ثلاثة عند أرسطو، وأضاف إليها جالينوس شكلا وابعاً.

أما أشكال أدسطو الثلاثة فهي بحسب وضع الحد الاوسط فيها كالآتي : ـ

١ - الشكل الأول : أن يكون الحد الاوسط موضوعاً ق الكبرى 4 محمولاً
 ف الصغرى

ا ب/ - ا - ب

ل أن يكون الحد الاوسط محولا في الإثنين :

ب ا وضع الحد الأرسط - ا ------- ب ٣ ـ الشكل الثالث : أن يكون الحد الارسط موضوعاً في الإثنين .

الشكل الرابع : وهو شكل جالينوس ، أن يكون الحد الاوسط عمرول الكبرى وموضوع الصغرى :



وقد أورد هذه الاشكال الاخضرى فى سله ¢ كما أورد بقية قواعد القياس ¢ وقد نظم هذه الاشكال فى ثلاثة أبيات

حله بمغرى وضعه حجيرى يدعى بشكل أول ويدرى وحسله في الكل ثانياً عرف ووضعه في الكل ثالثا ألف ووابع الاشكال عكس الاول وهي على الترتيب في الشكل

تلك هي أشكال القباس ، والاشكال تقسم الى ضروب ، والضرب هو هيئة القباس التي يوضع عليها كمية وكيفية المقدمات والتتائيج ، وعلى هذا الأساس تنتج كل قضية أربعة ضروب في كل شمكل ، ذلك أنه اذا كانت المقدة الكبرى كلية موجة ، فيمكن أمث تكون الصغرى : إما كلية موجة ، وإما كلية سالية ، وإما جوثية موجة رؤما جزئية سالجة ، وكذلك كل من القضايا الدكلية السالبة والجزئية الموجبة والجزئية السالبة ، انمـا تـكون كلبا مع أنواع القضايا الآخرى ضروباً متمددة ، وعلى ذلك سيسكون لدينا ما يأتى:

إن تطبيق قواعد القياس السابقة ينتج إسقاط نمانية ضروب وإبقاء ثمانية ، هذه الضروب التمانية ستنتج لنا فى عتلف الاشكال ١٩ ضربا منتجا خسة ضروب كلية وأربعة عشرة ضربا جزئيا ، وسيمة موجبة وإثنى هشرة سالبة .

عرض أرسطو لنظرية الاشكال لاول مرة وبصورة نهائية ، ف النحليلات الاولى . والاشكال القياسية هي الهيئات المختلفات التي قسم يتشكل فيها القياس طبقا للملاقة التي ربط في المقدمات الحسم الاوسط بالحدين الآخرين

وكل شكل يتتكوى من عدد من الصور القياسية تسمى ضروبا ولم يعرف أرسطو هذه الكلمة ، والضروب هي الهيأة القياسية للقدمات من ناحية الكم والكيف ، وبعض هذه الاضرب منتج وبعضا غير منتج وقد قلنا إن هناك ثلاثة أشكال أرسططاليسية وشكل جالينوس ، وقلنا إن الشكل الجالينوسي لم يقبله مناطقة المصور الوسطى الاولين فنجد William Shyres Wood متقدى المناطقة يسقطون هذا الشكل ولا نجد له ذكراً في الاشمار اللاتينية التي وصلتنا ولكن نجد في وقت مناخر وبخاصة عند المدرسيين ـ أن هذا الشكل قد ذكر ، والمشكلة هي هي في العالم الإسلامي . فينها نجد إن سبنا والمتقدمين من الفلاسفة الإسلامين قد أهملوا ذكر هذا الشكل ، وذهبوا إلى أنه مناف للطبع ، وغير بين بذاته ، نجد الماخرين قد ذكروه (شرح الملوى على السلم والعطار في شرحه على الحبيصي ـ الشمسية وشروحها) بل ونجد أن هؤلاء قد توسعوا فيه ، وراسافوا إليه ضروبا جديدة في عاولة من أطرف المحاولات الدقية .

أما فى العصور الحديثة فلم يقبله لاشيلييه ، وسنعود إلى هذا فى بحثنا للشبكل الرابع ، كا أن جوبلو هاجمه أيضا فقال : إن سبب إنتاجه هو إقامة أسسكال النياس على أساس الحد الأوسط وإن وضع الحسد الأوسط إنما وهو وضع خارجى يدل على علاقة خارجية ، لا تجملنا ندرك طبيعة البرهنة الحاصة لكل شكل ، وأنتجت ضرراً بالغا بايجاد شكل رابع ، لا يوجد ، والاضرب الخشة التي يشكون منه يمكن ردها إلى ثلاثة أضرب مكونة تمكويناً غير سلم (۱) .

Goblot: Traite p. 234 (1)

ثم الاحظ أن الاضرب المنتجة يسر عنها بكلات إصطلاحية لانينية مي :

	الشكل الاول :
Barbara	۱ - الغنرب الاول
Celarent	٧ ـ الضرب الثاني
Darii	٣ ـ الضرب الثالث
Perio	٤ - الضرب الرابع
	الشكل الثاني :
Cesare	١ - الغرب الأول
Camestres	- _ الضرب الثاني
Fesino	٧ - الضرب الثالث
Baroco	١ ـ العثرب الرابع
	الشكل الثالث:
Felapton	١ - الضرب الأول
Disamis	٧ _ العترب الثاتى
Bocardo	۲ ـ العترب الثالث
Ferison	۽ ـ العترب الرابع
Datisi	ه ـ الضرب الحامس
Darapti	7 - الغرب السادس
	الشكل الرابع :
Baralip	

 CelanTes
 ۲ - الغرب الثالث

 Dibatis
 ۳ - الغرب الثالث

 Fesapo
 ٤ - الغرب الرابع

 Fresison
 ه - الغرب الخامى

أما الذين يعتبرون الشكل الرابع صـــورة غير مباشرة للشكل الأول فرموزهم هي :

ا _ العترب الآول (Celantes والعترب الثاني العترب الثاني العترب الثاني العترب الثاني العترب الثاني العترب الرابع العترب الرابع العترب الرابع والعترب الحتامين العترب الحتامين العترب الحتامين والعترب الحتامين والعترب الحتامين العترب الحتامين والعترب الحتامين العترب الحتامين العترب الحتامين العترب الحتامين والعترب والعترب

على أن يأتي هذا الضرب بعد Fario الضرب الاخير من الشكل الأول .

(الحروف المتحركة من الالفاظ اللانينية تشير إلى القضايا: A كلية موجة ، E كلية مالية ، E حرثية مالية ، E حرثية مالية ، والمحروف الساكنة ،مان ، سنضرها في الفصل الحاص برد الاقيسة)

نلاحظ من قراعد النياس السابقة أرب الشكل الأول هو أكل الاشكال وإليه ترد الاشكال الاخرى. وقد قسم أرسسطو فعلا الآنيسة إلى أقيسة كاملة وهي أقيسة الشنكل الاول، وأفيسة غير كامسلة وهي أفيسة الشكلين الصانى والثالث يقسول أرسطو، أسمى النياس كاملا إذا كالت مشدماته لاتحتاج إلى شى. آخر غير ماوضع فيها اكى تكون ضرورة التقيجة بينة.وغير كا.ل إذا ماكان فى حاجة إلى أشياء تفتج بالضرورة من المقدمات، والكنها غير متضمنة فيها صراحة ، لكى بدكون القياس و صحيحا » .

وعلى العموم للاحط في القياس الكامل لزوم النتيجة بالضرورة من المقدمات بل وأن تصرح انقدمات بها وأن تطبق قاعدة المقول على الـكل وعلى اللاشيء أو اللاواحد تطبيقا مباشراً • أما في الاقيسة غير الكالمة ، فإن النتيجة لزم بالضرورة أيضاً ٩ والكن ضمنا . ولا يظهر الديكتوم كقاعدة للقياس وضوح ، والكي تَمْيِنَ أَنَا الدِّـــالاقاتِ المقاية وأضحة في أقيدة الشكلين الثاني والثالث يفيغي أن العكس المستوى . وقد ذهب أرسطو إلى هذا ، واعتبر نلك الإشكال تغيرات غير ذات ال وعرضة ، الشكل الأول . على أن المناطقة بعده لم يوافقوا على هذه الفكرة واعتبروا رد الأشكال بمضها إلى بعض نوعا من الدور أو المصادرة على المالوب ؛ وذهبوا إلى أن الاقيسة مستفلة عن بعضها تمام الاستقلال ، وعثل هؤلاء المناطقة لا شياييه . فقد نقل لاشيلبيه تقسمات أرسطو للاشكال ، ولم يوافق على أولية الشكل الأول وأولويته ، كما أنه لم يوافق على رد الاشكال بمضها إلى بمض كل شكل من الأشكال له طبعة عامة داخابة، ويصدر عن المبدأ الذي يصدر عنه الآخر، وضروب كل شكل من الأشكال منتجة تماما مدون حاجة إلى شكل بمكن أن و د إليا ٠

ف إيحاز ذهب لاشيليه إلى ذائية الاشكال : كل شكل له ذائية تختلف هن ذائية الآخر وتميز وظيفته ، على أن التسليم بهذه النظرية يؤدى إلى نقص كبير ف النظرة إلى القياس ، يودى بوحدته ، فالقول بأن أشكاله منفصلة الواحد عن الآخر، وأنكلا منها أنما يخضع لمبدأ خاص يميزه عن الآخر؛ بحيث لا يمكننا أن نصل إلى نتيجة توصل البهاأحد الاشكال بأحد الاشكال الآخرى هدم لقياس أساسه . إن القياس مذهب منعلق ، بل وظلمني متاسق الاجزاء ، يخضع لمبدأ واحد هو الـ Dictum مع تمكيفات خاصة لمكل شكل الانخسال بوحدته العامة على الإطلاق .

وحين حاول لاشبلمه أن محدوظيفة كل شكل من الاشكال في العمليات العقلية أضنى عليها من مذهبه في إستقلال الأشكال • إن الوظيفة التي تقوم بها الأشكال إنما محددها الاشيليه فيها بل. الست أعنى بأشكال القياس طرائق مختلفة من ربط الحد الأوسط بالطرفين الآخرين فحسب، إنما أقصيد قبل كل شي مماسيب هذه الارتباطات نفسه ، سبب هذه الطرائق الختلفة من البرهنة والاثبات ، سواء تتجه هذه البرجة أو هذا الاثبات إلى الصدق أوا كذب في قضية عضمن أما الشكار الأول فهو ،الضرورة وفي كل ضرونه برهان على صدق بواسطته نثبت صدق قضية من القضاما وصدقها غبر مباشر وهذا الصدق لابمكن إنتاجه إلا بتأليف قضيتين تندرج الواحدة منهانحت الآخرى بواسطة صفة تنضمن في الآول ويدخل تحتهما الثاني، هذه الصفة هي الحد الأوسط، أما الشكلان الثاني والثالث فها لا يثبتان صدق قضية من القضاما ، إنما كذبها _ هذه الأشكال تنفي وتسلب ، الشكل الثاني المت كذب قضة موجة، والشكل الثالث المت كذب قضة كلية ويستتج لاشطسه من هذا أن الشكلين الثاني وانثالت ليسا فقط مستقلين عن الشكل الأول، بل هما متعارضان سعه ، لما يتحق فيها من صفة سلبية بحتة (١) .

Tricot: Traité P. 197 (1)

تحديد عدد الأضرب

لتحديد عدد الاضرب ثلاثة طرق وهي باختصار

La méthode extensivists الطريقة الماصدقية أوالتجريبية لأرسطر ou experimentale

٧ - العاريقة المفهومية للاشيليه La méthode Compréhensiviate

٣ - العاريقة الأولية La méthode aprioristique

والطريقة الثالثة هم الى استخدمها المناطقة بعد توما الآكويني، وهى الى تطبق عادة، وستنج ١٩ ضربا لكل قضية أربعة أضرب فى كل شكل الاربعة ستكون به ضربا ، فكل قضية ستكون فى أربعة أشكال ١٤ ضربا . لدينا أربعة أنواع من القضابا فسيكون لدينا ٢٥٦ ضربا ولكن كل هذه الاضرب لا تنتج، وانما سيكون لدينا ١٩ ضربا فقط منتجا ، إذا حذف ابواسطة قواعد القياس ـ الني ذكرنا ـ أغلب الاضرب .

ولكن المناطقة المحدثين لم يوافقوا على هذا المنهج - منهج الحذف - طبقا لمتواحد آلية لم تملها برهنة داخلية ، بل كانت ثبيتاً صناعيا بحتا ، يقول جوبلو ، إن تكوين القياس طبقا لئلك القواعد التي تعبر عنها تلك الرمور اللاتينية غيير طبيعي ، وإننا نستطيع أن نعرفه تمام المعرفة ، دون معرفة العلاقات العقلية التي تمرز إليه قواعد القياس ، إننا في هذه القواعد لا تنظر إلى القياس في باطنه ، إلى القياس من حيث هو ، إننا ننظر إلى ناحية آلية يسير عليها القياس سيراً ماديا ، ولقد تعددت محاولات الفلاسفة للتحلل من عسدد الاشكال الإوسططاليسية وضروبها . ونرى هذه المحاولة عند ليبينزوعند ما ملتون - كا نراها عند السيروودي

من الاسلاميين - وبعض المناطقة الإسلاميين المناخرين. أما ليبنتر فجعل الشكل الأول مكونا من ستسة ضروب ، ذلك أنه يستبدل الثنائج الكلية لمكل من Celarer t, Barbara بحزئيات متوافقة ، كما أنه يضع ستة أضرب الشكل الثاني . وذلك بأن يقيم عملية تداخل لتنائج Gamestres و Cesare و أخيراً يضع ستة أشكال الشكل الرابع وذلك بأن يقيم عملية تداخل لنتيجة Episyllogism أشكال الشكل الرابع وذلك بأن يقيم عملية تداخل لنتيجة Episyllogism أقيسة تنضمن نقيجة القياس السابق ، ولا صلة لها إطلاقا بمقدمات القياس الأصلي لكن لينتز إعتموف مع ذلك بأن الضروب التفليدية هي وحدها المنتجة . وقد أعترف أيضنا بأن أشكال المدرسيين الاربعة تنفاوت دقة وشرقا . الشكلان الثاني والثالث ترد إلى مبدأ المناتية وتأبيف بواسطة قياس الحلف ، وذلك بسبب النمارض الذي يوجد بين المقدمة والنتيجة المنافضة معها ذات الكر والكيف المختلفين ، والتي تصلى إن نفس المقدمتين من هذه المتيجة .

أما هاملتون فإن رأيه في عدد الاشكال والضروب إنما يتكيف طبقا انظرية كم المحمول وتصوره العام عن المنطق الصورى ، وقد قام هاملتون بنبسيط الاشكال كلها . ذلك أن كل قضية عدم من مساواة أو رمز على مساواة ، كيبه تمل على الرابطة المتطقية الكيفية. ليسمناك إذا حد أكبر ولا أصغر ولا أوسطولا يوجد شكل قياسى. الشكل : هو تغير عرضى للصورة الفياسية ، إذا ليس ثمة مشروعية في ردنا الشكل الثاني والثالث إلى الاول . والشكلان الثاني والثالث طورتان غير متكاملتين ، إستدلالينغير تامين والإنيسة الوحيدة الحقيقية هي الاشكال الثلاثة الاول وأمير مثال للاستدلال هو :

ب 😑 ا

- = ب

. م = 1 والمبدأ الذي يسيطر على المنطق هنده ويسوده هو مبدأ إحلال المتشاجات . الواحدة محل الآخرى (١) وهذا مبدأ رياضي بحت، وكانت له أهمية في منطق جفونز الرياضي فيها بعد .

كان هاملتون يميل إلى اعتبار المنطق جبراً ، أو علامات تما على الآفكار وقد أدت محاولة هاملتون هذه الى أنهوضع عددا منالضروب أكثر بكثير من ضروب المنطق المدرس، فني الأشكال الثلاثة الى قبلها هاملتون ، يكون عدد الضروب المنجة مائة ضرب لكل شكل ـ 12 ضربا موجاً ، 60 ضربا سالبا .

أما المسلمون فترى محاولة متسمازة عند السهروردى ، إذ أن السهروردى لم يقبل الشكلين الثانى والثالث ، لأن القضية الوحيدة المنتجة عنده هى القضيسة السكلية الموجبة الضرورية ، وقد أسهاها البتاتة ، فلم يعترف سوى بعضرب واحد هو العشرب الأول مرمال الشكل الاول ، قضيتان كليتان موجبتمان ، تنتجمان قضية موجبة .

على أن محادلات ليبنتز أو هاملتـــون او السهروردى لم تنجع أى نجمـاح بجانب المحـاولة الإرسطماليسية الارلى ، فقد بقيت تلك المحـاولة هى الاسـاس الهام فى جميع كتب المنطن الصورى ، وسيتبن لنا هذا من بحث تلك الاشـــكال بحثا نفسيليا .

ibid. p.p. 294-05 (1)

وقبل أن نقوم بهذا البحث ، وأن نعرض لشروط الاشكال ـ نورد الابيات العربية الآنية الى تلخص هذه الشروط:

الما الآول:

فشرطه الإيجاب فى صغراه وان ترى كليسة كبراه واثان ان يختلف فى الكبف مع كلية الكبرى له شرط وقع واثالث الإيجاب فى صغراهما وأن ترى كلية إحداهما ورابع عدم جمع الخستين إلا بعدورة ففيها تستين كبراهما موجبسة جزئية

النعبيل لسادش

الشدكل الأول

شروط الشكل الأول : ــ أعتبر الشكل الاول شروط خاصة مي :

- إيجاب الصغرى: لانه إذا كانت المقدمة الصغرى سالبة ، وجب أن تحكون الكبرى موجة ، وتكورت النقيجة سالبة ، وحل ذلك سيكون الحدالاكبر مستغرقا فى النتيجة ، وغير مستغرق فى المقدمة .وحينئذ لا يصح الإنتاج .

٧- كلية المقدمة الكبرى: قلنا إن الحد الاوسط سيكون غير مستغرق فى
 المقدمة الصغرى الموجة (لانه محول فيها) إذا ينبغى أن تكون المقدمة الكبرى
 كلية حتى يستغرق هذا الحد ، لام موضوع فى المقدمة الكبرى الشكل الاول .
 والفضية الكلية موجة أو سالبة تستغرق موضوعها .

ويرى شاطقة بورت رويال أن هذه الفواهد الحاصة إنما هي مستندة من قواعد القياس العامة ، ويحارلون إثباتها في ضوء مذه الفواعد العامة ·

إستنباط الاضرب أو المناهج الثلاثة في تعيين عدد أضرب الشكل الاول :

يحتوى الفكل الآول 17 ضربا بمكننا ولكن الإضرب المتنجسة هي Barbara و Ferio أما كيف وصلنسا إلى هذه الاضرب ، فإننا سلجاً إلى المناهج الن ذكرناها .

 امنهج أرسطو الإستنباط الماصدق أو التجربي. أما مبدأ الإستنباط عند أرسطو فهو يقوم على أساس مقولة الكل طبقا لملاقات الماصدق، وقد ذكرتما هذه المقولة من قبل، وتصوير أرسطو لها.

أنى المدرسيون بعد ذلك وطبقوا الـ Dictum على أقيسسة الدكل الاتول مقالوا عن الاضرب الموجة ، ما ينطبق على الذال ينطبق على المقدم ، أو بعبارة أخرى ما ينطبق على من نأخذه بشكل كلى ، ينطبق على كل ما يتب هذا المهنى ، اما عن أو كل ما يمكون فى ما صدق هذا المهنى ، اما عن ألاضرب السالبة فيقول المدرسيون ، كل ما يسلب عن النالي يسلب عن المقدم ، أو بعبارة اخررى ، ذكل ما يسلب عن معنى كلي يسلب عن كل ما يثبته هذا المهرسين (١) .

يلاحظ رابيبه أن تطبيق الـ Dictum على التكل الاول بهذه الصورة يثبت أنه ليس مبدأ عارجيا لقياس ، بل هو القياس نفسه فيصورته المجردة، عالصا من صور الضروب الجزئية (٣) .

استنباط الآخرب المشروعة بواسطه الديكوم : بدأ أرســـطو يبحث تجرببياكل شكل ، ولم يقبل إلا ضروبه المنتجة ، وكانت نتيجة إستدلاله كالآتى :

العشرب الأول : إذا كانت ا تثبت على كل ب و ب تثبت على كل س فإن ا تثبت بالصرورة لكل س ، فسيكون عندنا

Port - Royal, p. 204 (1)

Rabier - Logique, p. 23. (2)

التياس الآتي :

کل ب می ا ۸

کل س مس ب A Barbara

کل س می ا ۸

الضرب الثانى : إذا كانت أ تسلب عن كل ب

و ب تثبت لكل س

فإن ا تسلب بالضرورة منكل س ، فسيكون عندنا

الفياس الآتي:

لاثىء من ب هى ا E الاثىء من ب هى ا

الغرب الثالث: إذا أثبتنا ا اكلب E

ا المعنى س ا Parii

فإننا نثبت بالضرورة البمض س ، ويكون القياس كل ب هي ا

يعض س هي ب _ بعض س هي آ

الشرب الرابع : إذا نفينا ا عن كل ب

وأثبتا ب لبمض س

فَإِنَا نَنْنَى ٱ بِالصَّرُورَةِ هَنْ بِمَضَّ سَ لِهُ وَيَكُونَ الشَّيَاسُ الْآتَى :

لاثنيء من ب من ا E Ferio I بعض س من ب من ا O

تلك هى الأهرب الأرسططاليسية المنتجة . وقد بحث أرسطو اتنى حشر ضربا من الشكل الأول وأسقطها بواسطة أمثلة ذكرها لنا فى النحليلات الأولى . وبحثها بحثانجر ببيا، وأدى ذلك الل عدم انتاجها، ولسنا في حاجة إلى ذكر هذه الأمثلة. غير أننا نتوقف عند مسألة هامة . وهى الضروب غسسير المباشرة الشكل الأول والتى اعتبرت فيها بعد شكلا راباء وهى .

Baralipton, Celantes, Dabitis, Frisesomorum,

(٢) المنبج المفهوى عند الأشبليه : وضع الأشبليه مبدأ الشكل الآول هو مقو القاتمول في المنبج المفهوى عند الأشبليه : وضع الأشبلية مبدأ الشكل الآول يتضمن شيئا آخر ، فإن وجود الآول يؤدى إلى وجود الثانى أو هدم وجوده ، • أهمل الاشبليه النظرة إلى الماصدق ونظر إلى المفهوم فحسب ، وحين أراد تحديد حدد ضروب الشكل الآول لم يتقيد بالآضرب القديمة وإنما عين عشرة ضروب منتجة ، وقد دعاه إلى هذا نظريته المديدة في الفضية : وإن المقدمة المكبرى في هذا الشكل كلية : فتكون إما موجة فتكون إما جوئية وإما جمية غير معينة ، وإما كلية جوئية ، ومن هنا أصبح لدينا عشرة أخرب ، ومسبع ذلك فإن الاشبليه يرى أن التقسيم المكلاسيكي القديم ممكن قبوله ، الآن القضية الجميسة غير يما المهيئة الميسة الجميسة المحمية الميسة غير ما المهيئة الميسة المحمية إلى المناه المعينة المحمية المحمية المحمية على المحمية المحمية

البرهنة على ضروب أرسطسسو الأربعة المنتجة ، فيفترض أن ا تقضين ب ، أو لا تقضينها ، ويأخذ مقدمة كلية ، سواء أكانت موجبة أو سالبة ، وجود ب أو صدم يرجودها فى موضوع يؤدى الى وجود ١ أو عدم وجوده ، إذا يجب أن تختار موضوعا حاصلا على ب ، والصغرى يجب أن تمكون بالضرورة موجبة كلية أو جزئية . من ارتباط هذين النوعين من المقدمات ـ الكبرى والصفرى ـ تنتج أنيسة أرسطو لا أكثر ولا أقل .

(٣) المنهج الأولى: هو منهج الحمدف. نطق فيه قراهد الشكل الحاصة أو قواعد الفياس العامة ، فنحذف بواسطة هذا النطبيق الضروب الى لا تتحقق فيهما تلك الفواهد. وقد لجأ الى هذا المنهج مناطقة بوره رويال وكذلك المنطق ماريتان ، ويعطينا هذا المنهج الضروب الآنية :

AA AE	AE	AI	AO
E A	EE	EI	EO
IA	IE	11	10
O A	OE	OI	00

(۱) نسقط ما یأنی to ، IE ، Eo ، EE ، Ao ، AE ، oo ، oE لانتسسا تخالف الناودة الى تقرر أن الصغرى تكون موجية .

(٢) نسقط ١٨، ١١، ١٥، ٥٥، الانها تخالف الفاعدة أن تسكون الكبرى
 كلية يتبق لنا ٤٨، ٤٨، ٤٨، ٤١٠ .

نلاحظ على هذا الشكل أنه أتم الاشكال: إذ أنه ينتج جميع أنواع القعنايا ، ثم إنه الشكل الرحيد الذي ينتج قصية كلية موجبة ، فهو إذن الشكل الكامل إذ أن القصنية السكلية للرجبة مى القعنية الوحيدة المستخدمة في العلوم ، والعلوم عند الاقدمين لا تمكون إلاكاية موجبة . وإذا وجد جرئي فليس إلا صورة ومعبراً الى حد كلى ، والنفس أنما تمكل بمعرفة السكليات لابمعرفة الجزئيات .

الفصير لالسيسابع

الشكل الثاني

يحدد الشكل ـ كا ذكر تا ـ وضع الحد الاوسط ـ إذ أنه محول في المقدستين بالنسبة لملاقته بالحدين الاكبر والاصفر ، والحد الاوسط يثبت هنا أو يسلب عن الصغرى والكبرى . وهو هنا خارج هن الطرفين ، ولكته من ناحية الماصدق هو الاول . وخروجه هذا سنستنجه من أن هذا الشكل لا ينتج إلا السوالب ، ويعمر أرسطو عن هذا الشكل بقوله : وحينها يتعلق حد بذاته بشيء يؤخذ كليا ، ولا يتعلق بشيء يؤخذ أيضا كليدا ، أو حين يتعلق أولا يتعلق بواحد من الحدين الكلين . فإني أسمى هذا: الشكل الثاني (١) .

القواعد الحاصة بالشكل الثانى :

 إ- إختلاف المقدمتين كيفاً ، أو بمنى أدق أن تمكون إحدى المقدمتين سالية .

٣ ـ أن تكون المقدمة الكبرى كلية .

أما أن تكون إحدى المقدمتين سالبة ، فذلك لإننا قلنا إن الحد الأوسط هنا محول فى كلنا المفدمتين، والحد الاوسط ينبغى أن يستغرق مرة على الاقسل في إحدى المقدمتين طبقاً لشروط الإستغراق، والفضية السالبة هى وحدهاالى تستغرق محولها ، فينبقى إذن أن تكون إحدى المقدمتين سالبة . ثم الاحظ أن التيجة ستكون سالبة ، لأن احدى المفدمتين سالبة ، وعلى هذا تستغرق السالبة محولها . ومحول النتيجة هو موضوع الكبرى، وهو مستغرق في التيجة . إذن ينبغى أن يكون مستغرقا في المقسدمة الكبرى ، والقضية التي تستغرق موضوعها هى الدكلية السالبة أو الموجبة. اذن ينبغى أن تكون المقدمة الكبرى كلية .

طرق استنباط ضروب الشكل الثاني:

عدد أضرب هذا الشكل ١٦ ، ولكن ؛ فقط هي المنتجة وهي Gesare و Camestres و Festino و Teamestres

منهج أرسطو :

أما مبدأ هذا الشكل عند أرسلو فهو الديكتوم أيضا، وقسيد أسماه المدرسيون بعد Dictum d: diverso أى المقدول بالإختلاف، وعبروا عنه بما يأتى: إننا إذا ما أنبتنا صفة لموضوع أو نفيناها عنه: فإن كل شيء لا تثبته هذه العفة أو تنفيه، لا يكون متضنا في هذا الثبي، (١) أو بمغي أدق كل ما يسلب هن المدنى الكلى، عسلب هن كل ما يسلب هن المدنى الكلى، وحين حاول أرسطو تحقيق مشروعية هذا الشكل بلأ الى مسألة الود: كل ما لا يكن رده الى ضرب، من ضروب الشكل الأول، لا يكون مشروعا اللهم الا محكل وضروبه أفيه يثبته بقباس الحلف، وهذا ما دعا أرسطو الى إعتبار هذا الشكل وضروبه أقيسة نافسة ، ولكن بالرغم من أنها نافسة فإنها أقيسة حقيقية وتحصل منها الشيعة يطربق مباشر.

و يلاحظ أيضا أن ردما ال أقيسة من الشكل الأول لا يغير في مضمونها .

Tricot, Traitè, p. 234 (1)

ثم إن عملية العكس ، وهى العملية التي تلجأ اليها فى رد تلك الاقعيسة ، تحتفظ يطبيعة بالمقدمات .

على ابة حال كانت هذه هي الطريقة التجربيبية التي لج أ إليها أرسطو لتحقيق مشروعية هذا الشكل .

الضرب الأول:

لا ثني، من ب هو ا منى s اى كل س هو ا إعكس المقدمة الن كل س هو ا إعكس المقدمة الن .*. لا ثني، من س هو ب قبلها عكما مستويا

ترد الى celarent فنمكس المقدمة الكبرى عكسا مستويا فنقول:

لا ثنيه من أ هو ب هذا قياس من الضرب الثاني
كل س هو أ الشكل أول أي Celarent وهل
كل س هو أ الشكر وإناج الضرب Cesare

الضرب الثاني : هو Cameatres

كل ب هو ا منى M - منع الا - منع الا الله - منع الله الله عنه من س هو ا المقدمات الواحدة الاشيء من س هو ب الله عنه من س هو ب

ترد ايمنا ال cetarent فنمكس عكسا مستويا بسيطا فنقول :

لاشيء من ا هو س كل ب هو ا ن لاشيء من ب هو س هذا قياس من الضرب الثانى الشكل الاول : توصلنا إليه بواسطة وضميع المقدمتين الواحدة مكان الآخرى ، وعكسنا الصغرى عكسا مستويا بسيطا .

المنرب الثالث: Featino

لاثيء من ب هو ا معنى 3 بمض س هو ا أى أعكس المقدمة التي المس س هو ب قبلها عكسا ستويا

تعكس القدمة الكبرى عكسا مستويا أى نردها إلى Ferio فتكون .

لا ثيء من ا هو ب بعض س هو ا إلى بعض س هو ب

الضرب الرابع: Baroco

کل ب هی ا لیس بعض ص هی ا . . لیس بعض س ب

نلجاً إلى الرد بواسطة قيساس الحنف . فأنى ينقيض النتيجسسة وهو : كل س هو ب ونجعلها المقدمة الصغرى ، فيسكون عندنا القيسساس الآتى مرتب الشكل الاول .

الضرب الأول: Barbara

کل ب می ا کل س می ب . . کل س می ا

تلاحظ أن هذه النتيجة تناقض المقدمة الصغرى في Baroco. وتلاحظ أيضاً أن النتيجة، ليس بعض س هو ب أثبتناها بعاريق غير مباشر، بواسطة كذب القبض.

منج لاشيليـــه :

وضع لاشيليه مبدأ الدكل النانى ، يشبه مبدأ الشكل الأول : صفة تقضمن صفة أو تسقطها, ولكن نلاحظ أننا هنا بصدد السلب، وهو سلب صفة عن صفة تحن فى الشكل الأول نثبت التالى المقدم . أما هنا فتسلبه. ومن هنا يأتى التعارض بين الشكاين .

أما عدد أصرب الشكل الثانى عند لاشيابيه فهو يقع أيضا تقسيمه القضايا . وحل هذا سيكون عدد الضروب عشرة كا ذكرنا في الشكل الأول. ولكن لاشبليه بالرغم من هذا علم يدرس سوى العشروب الاربعة الارسططاليسية واستنباطه يسير كما يأتى: إن الكبرى تعبر عن صفة تقضمن أو لا تقضن صفة أخرى ، ثم إل لهده الكبرى افس الدور الذي تقوم به في الشكل الأول، هي كلية بالعضرورة سواء كانت موجبة أو سالبة وإذا كانت موجبة ، كانت الصفرى سالبة ، وإذا كانت المجرى السالبة ، وإذا كانت وجبة ، لإنه ينبغي أن تكون نفيا للقدمة الكبرى السالبة ، وإنى الني إثبات ؛ والصفرى أما أن تكون كلية أو جزئية ، وله هذا سيكون لدينا أربع بجوعات عمكنة الإنتاج ، ولكن لاشيابيه عاد في

بحثه عن القياس ، فمرض نظريته بشكل يقترب من نظرية أرسطو فقيال ﴿ إِنَّ أثبات صحة الضربين Baroco و Camestres إنما يتحقق بواسطة عكس النقيض المخالف للحكبرى الموجبة ، وأن لضع مكان الصغرى السالبة موجبة معدولة (قضية ترتبط فبها أداة السلب لا بالرابطة ولكن بالمحمول) وبهذا نرد : Celarent J Camestres

لاشيء من لا أ هو ب		کل ب می ا
كل س هو لا ا	فتكون هذه كما يأثى	لاشيء من س هي ا
ً. لاشيء من س هو ب		لا شيء من س هي ب
Fe فشكون :	ل srio	وكذلك نرد Baroco إ
لاشيء من لا ا هو ب		کل ب ہو ا
بمض س مو لا ا		ليس بسن س عو ا
ً ليس بمض س هو ب		ليس بعض س هو ب

واكن ينبغي أن تلاحظ أنه مع ردنا للشكل Baroco إلى الشكل الأول بوارمة الرد الماشر ، إلا أنا قد عقدنا بواسطة تطيق عكس النقيض الخالف المسألة تعقيداً شديداً ، ويتضح بهذا سهولة الطريقة الارسططاليسية -

الطريقة الارلية : في هذه الطريقة سنة عشر ضرباء كما لضروب الشكل الاولىوهي					
AA	ΔE	ΑI	AO		
E A	EE	ΕI	EO		
I A	IE	11	10		
O A	OE.	O.I	00		

 (١) نسقط ما يأتى: Ol (OB (OA (IO (IE (IA)) OO (أى الصفين الاخيرين الاتنا اشترطنا كلية الكبرى).

(٢) نسقط AI ، EE ، AA ، لاشتراطنا اختلاف المقدمتين في
 الحكيف .

(٣) يتبق لنا بعد ذلك الاضرب الأربعة الآنية: AE ، Ao ، EA ، EI

نلاحظ أن هذا الشكل لا ينتج إلا السوالب ،كلية أو جزئية ، ولذلك فهو أقل من الدكل الآول ، وبينها يستخدم الشكل الآول فى الفضايا العلمية لآن العلم يمكل إلاكليا ، فإن هذا الشكل يستخدم فى الجدل والمخاطبة والرد على الحصوم وقد عرف مناطقة العرب واليونان فوائد هذا الشكل وغاصة الجداية منها (١).

Tricot - Traité, p. 219 (1)

الفصيل لثامن

الشكل الثالث

عدد الشكل الثالث ـ كاذكر نا. وضع الحد الاوسطة فهو موضوع فى المقدمتين ومن الحد الاوسط سغيرا جدا ومن الحد الاوسط بثيت أو ينتى الطرفان ، وما صدق الحد الاوسط سغيرا جدا بالنصبة لما صدق الحد الاوسط فى هدا يقول فيه و إذا حملنا على حد بذاته ممتبراً كلياً أحد الحدين الآخرين ، ولم نحمل عليه الثانى أو مع نظرتنا الله تلك النظرة الكلية ، إذا ما حملناه الحدين الآخرين أو لم نحملها ، إذا فعلنا هذا يكون لدينا قياس من الشكل الثالث به وقد أحتبر هذا الشكل أيضا غيركامل ، وقد وضعت له شروط عاصة ، هى إبحاب الصغرى ، وجرئية احدى المقدمين .

شروط الشكل الثالث :

١ - لا بدأن تكون الصغرى موجبة ، لإنها إذا كانت سالبة ، فر... الحيم أن تكون النتيجة سالبة الكبرى موجبة ، وفي الآن نفسه ينبغى أن تكون النتيجة سالبة والسالبة تستغرق محولها : وعمول النتيجة هو الحسد الأكبر ، فسيكون مستغرقا في النتيجة ، وغير مستغرق في المقدسة الكبرى ، وهذا عنالف لشرط الإستغراق .

لا ـ أما أن تركون النتيجة جزئية ، فذلك لأن المقدمة الصغرى في هذا
 الشكل موجة والموجة لا تستغرق محولها ، ومحولها هذا هو الحد الاصغر

موضوع فى النتيجة ، فيفرضى أن مكون غير مستغرق فيها . وهذا لا يتأتى إلا إذا كانت جزئية .

٣ ـ أما كلية إحدى المقدمتين. فذلك لأن الحد الأوسط موضوع في المقدمتين، وتبعا لقاعدة الإستفراق بذخى أن يكون الحسيد الاوسط مستفرقا في إحدى المقدمتين على الآذل، وهذا لا يتأتى إلا إذا كانت إحداهما كلية ، لأن الكلية هي التي تستفرق موضوعها. على أن هذه الشروط يمكن إثباتها في ضوء القواء العامة للقياس، والضروب المتجة في هذا الشكل هي.

Bocardo (5) Datisi (4) Disamis (3) Felapton (2) Darapti (1)

Zerison (6)

وقد طبق أرسطو أيضا هنا الله Dictum وأسهاه المدرسيون المقول على الكل بالمثال الكل بالمثال الكل بالمثال الكل بالمثال الكل بالمثال الكل بالمثال بحزم المثال و المثال المثال

(١) أن نرد Darapti الى Daril . (p معناها اعكس بالعرض المقدمة الني
 قبلما) عكسنا المقدمة الصفرى عكسا بالعرض فشكون : ...

کل ب می ا کل ب می ا کل ب می س Darapti بیش س می ب را نیستن س می ا (١) زد Felapon إلى Ferio (p اعكس بالمرض المقدمة التي قبلها)

لاشيء من ب هي ا

کل ب می س Felapton

. . ليس بمض س مي ا

سنعكس المقدمة الصغرى عكسا بالمرض فتكون

لاشيء من ب هي آ

بمض س می ب Ferio ... لیس بمض س می آ

(٣) زد Disamis إلى Darii إلى Darii إ عكس عكسا مستويا المقدمة التي قبلها . M - ضع المقدمات الواحدة مكان الإخرى) .

سمض ب مي ا کل ب می ش Disamis بمض ا می ب کل ب می س .. بعض س می آ Darii المعدر أ هـ. س.

سننقل المقدمات الواحدة مكان الآخرى ونعكس الكبرى عكسا مستوما و نعكس النتجة عكسا مستويا .

(ع) نرد Datisi إلى Darii

کل ب می ا امض ب هی س بمض ب هی ا

سنعكس الصغرى عكسا مستويا : ـ

کل ب می ا بستن س می ب ن بستن س می آ

زد Ferison الی Ferison

لا شيء من ب هو ا

<u>بعض ب هو س</u>

<u>the prison</u>

سنعكس الصغرى عكسا مستويا فيكون الفياس كا يلي .

لاشيء من ب من ا يست س هو ب يست س هو ب ____ليس يست س هو آ

(۱) زد Bocardo ال Barbara

ليس يعض ب هو ا يعض س هو ب يعض س هو ب أيس يعض س هو ا

هذه النيجة صحيحة بمكن امتعانهمما بقياس خلف يؤدى إلى تقيعى

الكبرى . نأتى أولا بنقيض النيجة فيكون كل س هو ا ثم نضع الفياس فى شكل Barbara فيكون

کل س هو ا کل ب هو س کل ب هو س ``کل ب هو ا

تلك هى الطريفة التجريبية التي لجأ اليها أرسطو فى مراجمة إنسساج هذه الاضرب.

أما لاشيلييه فقد أقام هذا الشكل على أسس تختلف تماماً عن الأسس التي قام عليها الشكلان الأولان .

إن الشكاين الأولين يقومان على فعكرة الإنتاج بالضرورة إنتاجا كليا في غالب الآحيان ، أما في هذا الشكل ، فالإنتاج عرضي وتجربي ، لا نصل فيه إلى الواجب ، بل إلى الممكن ، ومبدأ هذا الشكل عند لا تشيليه : هو أننا إذا ما أثبتنا صفة الوضوع أو نفيناها عنه ، ويمكون لهذا الموضوع صفة أخرى ، فإن الصفحة الآولى تثبت لثانية أو تنني عنها بالمرض وجرئيا وهذا المبدأ ينطق على عليات الممكس المبدأ ينطق على عليات الممكس للقضايا الموجبة المكبري والصغرى ، لأن هذه العمليات ترد بالتوالى إلى أضرب من Datisi و Darapti

أما عن طريقة إستنباط الاضرب المشروقة عند لاشيليه ، فإجا أيضا تتحقق في ضوء نظريته عن القضايا ، فإن بحوعة الإرتباطات عنده من جهة الكم سبعة ، ولما كانت الدكرى إما موجبة وإما سالبة فسيكون عند أضرب الشكل الثالث عن مراء ، غير أننا بطريقة الردرد المختلفة ، وإذا ما طبقنا حكثيراً من

قواحد النياس العامة المدرسية الى طبقها لاشيليبه ، لم يبق كنا سوى ستة مشروب . هم الأمترب المعروفة .

أما كيفية إستنباط هذه الأضرب فقد لجأ الاشيلييه إلى القاعدة الآتية : إن المقدمة الكبرى هنا تكون[ما OIEA بينها الصغرى لا تمكون إلا A أو I وهل هذا سيكون لدينا الاضرب :

> A B I O A E A A A A I I

> > أما الطريقة الاولية فهى :

(١) نسقط الآضرب الآنية : OA ، AE ، 10 ، 1E4EO ، EE ، OA ، AE ، O ، OE ، 10 ، 1E4EO ، EE ، OA ، AE ، وذلك طبقا للماعدة : يقيض أن تكون الصغرى موجبة

 (٣) ونسقط الضربين ١١ • OI - طبقا للفاهدة : لا إنتاج هن جزئيتين وبذلك سدّق لنا الآخرب السنة الآنة :

AA, EA, IA, OA, EI, AI

الفصل لتأسع الشكل الرابع

لم يعترف أرسطو إلا بثلاثة أشكان ، كما قلنا ، أما الشكل الرابع فلم يتكلم فيه وإن كان يوجد فى منطقه ما يسمح لنا باستخراج هذه الإضرب منه ، أما أول من تكلم في هندا الشكل فهو ثميو فراسطس ، ثم وضعه جالينوس فى صسورته الكامله ولم يقبله رجال العصور الوسطى مدة طويلة من الزمن حتى قبله حديثا مناطقة بورت رويال وليبتز وودنجنن . أما المناطقة المماصرون فرفضره رفضا باتا (١) ، وسنمرض آلرائهم فيا بعد . أما عن تكوين هذا الشكل ، فقد قلنا إنه كس الشكل الآول فى وضع الحد الأوسط ، فهو عمول فى الكبرى ، موضوع فى الصغرى ، أما شروط إنتاجه فهى :

- (أ) إذا كانت المقدمة الكبرى موجة ، فالصغرى كلية ، ذلك أن الحد الأوسط في هذا الشكل محول الكبرى ، وموضوع الصغرى ، والحد الأوسط يفغى أن يسكون ستفرقا في إحدى المقدمتين ، ولن يستغرق في الكبرى الآنه محول فيها ، وهي موجة . والمرجة لا تستغرق محسولها ، فينبغى أن تسكون الصغرى كلية ، حتى يستغرق فيها ، الآنه موضحوع فيها ، والكلية هي التي تستغرق موضوعها .
- (ب) إذا كانت الصغرى موجة ، فالنتيجة جزئية ، ذلك أنموضوع النتيجة،
 وهو محمول المقدمة الصغرى ، غير مستفرق في هذه المقدمة . فينبغى ألا يستغرق في النتيجة ، ولا يتم هذا إذا كانت النتيجة جزئية .

lbid, p.p. 222-225 (1)

(ج) إذا كانت إحدى المقدمتين سالبة ، فالكبرى كلية . والسبب في هذا أبه إذا كانت إحدى المقدمتين سالبة ، فالنتيجة سالبة ، والسالبة تستغرق محولها ومحول التقيجة هو موضوع الكبرى ولا يتأتى هذا الالإذا كانت الكبرى كلية ، و بتطبيق هذه القواعد على الاضرب السنة عشر سيتيق منها خسة .

EIJIAJEAJAEJAA

أضرب الشكل الرابع:

هناك رجمتان في بحث هذه الاضرب:

٢ - ووجهة ترى أن هذه الاضرب مستفلة بذنها ، وغـــــبر متصلة بالشكل
 الارل ، إلا من حيت ردها اليه ،كرد بقية الاشكال الى هذا الشكل.

أما الوجهة الأولى فتستمد الضربين Fapesmo و Frisesmorum من الضرب Ferio وتفصيل ذلك : _

قد يكون لدينا قياس غير منتج ، مكون من كلية موجبة وكلية سالبة .

کل ب ھی ا ولا ئیء من س ھو ب

حينئذ ولكى فصل ال نتيجة ، لضع المقدمات الواحدة مكان الاخــــــرى ه ونهكس الإنتين عكسا مستويا ، فيكون لدينا ما يأتي :

لا شيء من ب هو س بعض ا هو س .٠. ليس بعض ا هو س

هذا قياس مر Ferio و الكن يلاخط في أن الكبرى عكست بالمرض وأن الصغرى عكست أيضا: وأتنا وضعنا الكبرى مكان الصغرى وعلى هذا يمكن أن نسمى هذا ضربا مباشراً للضرب Ferio وأن يطلق عليمه Fapesmo أما الحصول على الضرب الآخر Frisesomorum ، وأنه تحدث فيه المملة السابقة.

المقدمات التي لا تنتج :

بعض ب هو ا لا نصل إلى نتيجة إطلاقا لا شيء من س هو ب

تمكس هذه الفضايا وتضع المقدمات الواحدة مكان الآخرى فيكون لدينـــا القياس الآني :

> لا ثىء من ب هو ش بعض ا هو ب ___ ليس بعض ا هو س

٧ - اذا كان لدينا نتيجة قياس كلية أو جزئية موجبة فيمكن أن نحصل على
 نتيجة ثانية ، نمكس نتيجة الاولى ، فنحصل على ثلاثة أضرب جديدة هى :

Baralipton, Celantes, Dapitis.

ا ـ ارتباط Barabara هو ضرب من Barabara صورته كالآني :

> کل ب هی ا کل س هی ب ر ' _ب بعض ا هی س

ب _ التنباط Celantes هي قياس من الضرب Celarent

لاشي. من ب هي ا

کل س هی ب کل شده من سهرا

سنعكس النتيجة عكسا بسيطا فيكون

لاشيء من ب مي ا كل س هي ب لاشيء من ا هي س

جـ استنباط Dabitis من الضرب Darii

نعكس النتيجة عكسا بسيطا فتكون

کل ب ھی ا پیش س ھی ب بیش س ھی ا

کل ب می ا بیش س می ب بیش ا می س تلك طريقة آلية بحنة فياستنباط هذه الاضرب بالاحظاها أنابلد الاوسط، موضوع الكبرى: محول الصغرى، وللاحظاء أننا بعد أن عكسنا التيجة أصبح الحد الاكر موضوعا ، والحد الاصغر محولا بينا نحن إشترطنا في بنية القيماس أن يمكون موضوع التيجة هو الحد الاصغر ومحولها هو الحد الاكر على أن نلك الطريقة الى ذكرناها منذ قليل في استنباط هذا الشكل ، غير مباشرة ، وغسمير واضحة ، أما الطريقة المادية في استخراج حدود هذا الشكل باعتبار أنه شمكل مستغل ، في تستنبط بالطريقة الآنية :

(1) Bamalip وهي الضرب الأول :

كل ناطق إفسان	A
كل إنسان حيوان	A
بيض الحيوان ناطق	ī

وقد وصلنا إلى هذه النقيجة بواسطة إستقراءكامل.

(٢) الضرب الثاني Calemes:

كل حيوان متحرك	A	
لا واحد من المتحركين بخالد	E	
لا واحد من الخالدين بحيوان	E	
لا متملم بجساهل لقوانين بلاده	E	Fesapo (v)
كل جاهل بقوانين بلاده يخطىء دائما	A	
لد من الذن غطيون داعًا عملين	_	

وصلنا إلى هذا بواسطة استقراء كامل لا واحد من المجانين بمسئول كل مسئول يحاكم

ب ليس بعض الذين بحاكمون بمجانين

Dimatis (1)

بعض العقائد الهائية موضوعة كل موضوع يتناوله التغيير

﴿ ﴿ بِعِصْ مَا يَتَنَاوِلُهُ الْتَغْيِيرُ حَمَّاتُهُ جِائِيةً

بعض الفنون مفيدة كل مفيد واجب تعله سعن الواجب تعلة فن

Ferison ((*)

لا واحد من الحيوان بمدن بعض المادن حديد . . . ليس بعض الحديد بحيوان

نك هى الأضرب المختلفة الشكل الرابع ، وقد نسبها إبرس رشد لحالينوس ، إلا أنها وجدت قبله ـ كا سبق أرس ذكرنا ـ عند ثيوفر اسطس ، ولم تحظ هذه الاشكال بعناية كيرة في الدسور الوسطى الأولى مسيحرسة كانت أو اسلاميسة ، ولكنها مجمئت بعد ذلك هند عدد من المناطقة ، فأتى المناخرون من المسلمين وأضافو اليها ضروبا ثلاثة ، يقسسول الملوى في

الاختلاف فيها ، أما فى الضرب السادس فلصدق نتيجة قو انا ليس بعض الحميوان بإنسان وكل فرس حيوان . وكدبها إذا قلنا فى الكبرى : وكل ناطق حيوان :

وأما فى السابع ، فلصدق نتيجة قولنا : كل إنسان ناطق ، وبعض الفرس ليس بانسان ، وكذبها إذا قلنا فى الكبرى ، وبعض العيوان ليس بانسان .

وأما فى النامن فلصدق نتيجة قولنا : لائىء من الإنسان بفرس ، وبعض الناطق إنسان . وكذبها إذا قلنا فى الكبرى_ وبعض الحيوان إنسان .

ورد الملوى على هذا . بأن الإختلاف فى هــــذه الضروب إنما يتم إذا كان القياس مركبا من المقدمات البسيطة ، فسكأتنا نشترط فى إنتاجها أن تـكونالسالية المستمملة ، فيها إحدى الحناصين فلا ننتق من تلك القوط (١)

خرج الشراح الاسلاميون المتأخرون عن شروط انتاج الشكل الرابع فن المدروف عن هذا الشكل أنه لاتحتم الحسنان فيه إلا فى الضرب الحامس، ففيه تجتمع، فتكون الصفرى موجبة جزئية ، والكرى سالبة كلية .

> بعض الحيوان انسان ولا شيء من الجماد بحيوان ليس بعض الإنسان بحماد

⁽۱) شرح الماوي على السلم من ۱۲۸ – ۱۲۹ *

اليونانى الذى بين أيدينا. فن أين استمدوها اذن؟ يبدو أنالمسلمين قاموا بعمليات تجربيية فى انتاج هذا الشكل ، كتنك العمليات النى استخرج بها أرسطو ضروب الاشكال الاخرى، فتنجت دنيه الاضرب الثلاثة .

على أتنا بجب أن نلفت الانظار إلى أن مسألة الشكل الرابع نفسها قد أميرت في العصور الحديثة : هل له وجود مستقل ا أم أنه أضرب ترد بطريق غيرمباشر الم ضروب الشكل الاول كما فانا ؟ اذا نظرنا الى الاشكال ـ باعتبار وضع الحد الاوسط ـ لتبين لنا أن هنساك شكلا رابعا ، مستقلا بذاته ولكن اذا نظرنا للاشكال نظرة تستقد حل طبيعة البرعة الإستنباطية المهاخلية لتبين لنا أنه ليس ثمة بجال لهذا الشكل بين الاشكال الاخرى ـ ومن ناحية ثانية إذا نظر ناللاشكال نظرة ما صدقية ، فسنصل أيضا الى هذا الشكل ، ولكن إذا نظرنا اليها نظرة مفهومية ، فلن نصل إليه اطلاقا ومع أن أرسطوا أقام القيساس على أساس مفهومية ، فلن نصل إليه اطلاقا ومع أن أرسطوا أقام القيساس على أساس من ما مدية ، فإنه حتى إقامته له على تنك الفيكرة ، لم يصل إلى الفكل الراج. وأول من هاجم هذا الشكل هجوما عنيفا هو الفيلسوف زابار لا العكل الراج. وأول ان اليس ثمة شكل يقوم ، في عنالفة العلم ، وهي حجة نراما عند مفكرى الإسلام الاوائل في مهاجمتهم لهذا الشكل ، ثم وجه زابار لا نقدا آخر لهذا الشكل .

إن النياس يقوم على مبدأ الـ Dictum والـ Dictum لا ينطبق بحسال على هذا الشكل . ثم وجه نقداً أخيراً له هو أنه يستند على نظرة عرضية في وضع العد الآوسط ، وجذا يخالف طبيمة البرهنة ، التي تقوم على مبدأ عقل لا على مبدأ لغولى .

ثم أتى لا شيلييه فى العصور الحديثة ، وهاجم هذا الشكل هجوما عنيضا اذ أن فيه مخالفة أيينا لطبيعة البرهان ، وكل ضروبه يمكن أن تصل البها

من ضروب الشكل الأول بواسطة عكس المقسمات، أو تغيير أوضاعها .. الخ . نم ترى محاولة رفض هذا الشكل عند جوبلو نفسه . فقد هاجمه أيضاهجوما عنيفا ، وأورد أيضا مخالف لطبيعة البرهان الحقيقية (1) .

ثم هاجمه أيضا جماعة مر .. مناطقة الإنجليز المماصرين ، ولكه ظل مع ذلك يبحث فكتب المتعلق ، كتراث على وضعه جالينوس ، فيا يقول إن رشد .

Doblot - Traité, p. 198. (1)

الغصيشل العاثير

ملاحظات عامة عن خصائص أشكال القياس

لكل شكل من أشكال النيساس خصائص معينة ، تميزه عن الآخر ، وإن كانت الآفيسة نفسها تكون مذهبا فلسفيها متناسقا . أما عرب الشكل الآول لد وهو أمبر صورة القياس الأرسططاليسى .. فإنه ينتج قضيسا يا من جميع الآنواع كلية موجة ، وجزئية مالية . وفي هذا التكل وحده نصل إلى الفضية الكية الموجة كتيمة . وهذا ما يحمل لهذا الشكل الشكل وحده نصل إلى الفضية الكية الموجة كتيمة . وهذا ما يحمل لهذا الشكل قيمة هامة في مجال البحث الفلستى بل إن العلم الاستباطى وموضوعه إقامة الهسلم الكلى ، إنامة قضابا كلية موجة ، إنما يستخدم دائما تلك الصورة الهاسة القياس :

وثمة ملاحظة أخرى عن هذا الشكل: هو أنه الوحيد الذي نجد فيه ميوضوع النقيجة موضوع في المقدمة الصغرى ، ومحولها محولا في المقدمة الكبرى ، بينها محول النقيجة في الشكل الثان موضوع في المقدمة الكبرى ، وتجد في الشكل الثالث موضوع النقيجة ، محولا في الصغرى ، أما الشكل الرابع فالمسألة معكوسة ، موضوع النقيجة محول في المقدمة الصغرى ، ومخولها موضوع في المقدمة الكبرى، وحفولها موضوع في المقدمة الكبرى، حال الوضع المكوس جمل طومسون برفض هسنذا الشكل رفضا بأتا . حلى أية حال إن ما تحب أن نخلص إليه ، هو أن البرهنة التي توضع في صورة الشكل الإلى ، إنما هي برهنة طبيعية عنة ،

أما هن الشكل الثانى فإن القضايا السالبة مى وحدها الني تستشيم، ولهذا هرف هذا الشكل بالشكل السالب، هو الشكل الذى يستبعد ويحسسندف، ولذلك فانه استخدم في المسائل الجدلية، في انكار أقوال الحصوم، إنه لا يعطى شيئا موجبا على الاطلاق.

أما عن الشكل النالث فهو لا يقدم لنا سوى الجوثيات، وهو يستخدم إذا ما حاولنا أن نبين فساد قضية كلية ، وذلك بأن تستخرج بقياس ، قضية جزئية، تفسد عمومية القطعية الكلية ، وهو أيضا يستخدم فى الجدل .

أما هن الفكل الرابع فانه نادراً ما يستخدم ، إنه مناف الطبع وإن وضعه نفسه ٬ إنها يدل دلالة واضحة على عنائف الفكل الأول أكل الأشكال ، وقد حاول لامبع فى كتابه Neues Organum أن يبين الفوائد المختلفة للاشمسكال الفياسية فكانت كالآثى :

ه الشكل الآول إبا يوضع لاكتشاف خصائص الاشياء و البرهنة عليها و المشكل الآول إبا يوضع لاكتشاف مماييز الثيء بعضه عن بعض والبرهنة على الثواهد الجزئية أو الاشياءالشاذة التي تقدح في عمومية الحكم الكلى . أما الشكل الرابع ، فيو لاكتشاف الانواع المختلفة لجفس من الاجتاس ، أو لاستبصاد أنواع من جفس لاندرج قته . .

الفصلاك محادى عشر

رد الاقسة الحلة

وأبنا من خلال محتنا للقباس الحلي ، أن الشكل الأول هو أكل الأشكال مل لقد حاول أرسطو أن يستخرج إنتاج الاشكال الاخرى ، أن يثبت مشروعيتها ، م دها إلى أقيسة من الشكل الاول.

ومن هنا نشأت مشكلة الرد ، وكانت لها أهمية كلاسيكية قدية ، اذ أنها تبين انا مشروعية البرهنة القياسية في أشكال لا نظهر فيها هذه البرهنة بوضوح على أن كلة الرد تعنى الآن معنى أوسع بكثير من معنى رد تلك الاقيسة غير الكاملة من الاشكال الثاني والثالث والرابع الى الشكل الاول فشمل الرد الآن ، رد أى قياس من أي شكل إلى أي شكل آخر.

ولما كان أساس التفرقة بين الاشكال انما يقوم على وضع الحد الاوسط كان لا بد لنا من أن تلجأ إلى تنبير في وضعه في الافيسة التي تربد ردما . وقسد رأينا شيئًا من هذه العمليات وتطبيقاتها في ثنايا عليات الفياس . وقد سبل لنا علمة الرد تلك الـكلمات اللانيذية الني ذكرنا ، والتي نحاول أن فشرحما الآن شرحا وافيا .

ولالة الكلات اللاتشة:

تشكون هذه السكابات اللانينية من نوعين من الحسسروف : مشمركم وساكنة ، أما المنحركة فتمبر عن نوع المقسمة مات والنتيجة عن تاحية السكم والكيف ، أما الحروف الساكة فهى تعبر عن عمليات الرد المختلفة وذلك على الرجه الآتى :ــ

الحروف الى تأتى في أول الكلمات F:D:C:B في الاضماريب غير الكاملة إنما تعنى رد تلك الاخرب إلى أضرب تبدأ بالحروف الساكن نفسه التي تبدأ به الاخرب الكاملة. مشمللا Celarent ترد إلى Ferio و Ferison ترد إلى Ferison

و إذا كانت في وسط السكلمة ، فإنها تدل على أن عملية رد الفضية السابقة ،
 إنما تمكون مكسا بسيطا ، فإذا رددنا Camestres إلى Celarant نمكس الصغرى
 عكسا بسيطا .

ع في آخر الكلمات تشير الى أن نتيجة الفياس الجديد بجب أن تعكس محكسا بسيطا لمكن تحمل على النتيجة المطاربة وهذا يظهر في رد Comestres و الاخرة لا تتناول عمليتها نتيجة Cemestres بل نتيجة الضربالي ترداليه وهو Cemestres

و رسط الكامة تدل على أن القضية التي قبارا تمكس عكسا بالمرض تعطى
 مثلا لذلك رد: Darapti إلى Darin مثلا:

ِ بسض س می ب			س م		
پدش س ه ي م		س	ھی	¢	کل
کل م می ب	تمكس إلى.	ب	٨	٢	کل

و نهاية الكلمة تشير إلى أن النتيجة التي تعصل عليها بالرد تمكس مكسا
 بالمرض Barrbara تحكس إلى Barrbara

P الأخيرة لاتختص بالنتيجة ¡ في الضرب نفسه ، إنما تختص بـ ٨ في مثال
 Barbara مثال ذلك :

کل ب ھی م ترد إلی: کل م ھی س کل م ھی س نیسٹن س ھی ب

> فايذا عكست الثقيجة تمكون بين بعض س هي ب M تشير إلى أنه يذيمي وضع المقدمتين الواحدة مكان الاخرى .

تغير الى أن عملية الرد ستكرن بطريق غير مبسائير . بقياس أو بمنيأدق ببرهان الحلف شلا ، وق هذه الحالة ترمز c الى حذف المقدمة السابقة لحبيسا . والمقدمة الآخرى الرتبط مع نقيض النتيجة فى قياس ، وقد أبدل بعض المتاطقة الحرف c بالحرف K حتى لا يختلط هذا الحرف مع c الوارد فى أول الضرب . وذهب بعض المناطقة الآخرين الى أن للحرف . X معنى آخريس ، ولذلك من الاصنل القاء C كا هى .

والآن نلخص عمليات الرد المستخلصة من معالى الرموز السابقة .

عمليات الرد

تنقسم حذهالعمليات الى قسسين : عمليات الرد المباشرو عمليات الرد غير المباشر . الرد المباشر :

النوع الأول (١) الرد بواسطة العكس المستوى ويتدرج تحته ثلاثة أصناف. 1_ الرد بواسطة العكس المستوى العكبري، نقط أوالصغرى وحدما أوللاتين معا. ب _ الرد بواسطة العكس الناقص المغرى .

جـ الرد بواسطة العكس المستوى المكبرى والعكس المستوىالناقص الصغرى .
 الوح الآول .

(١): يرد خممة أضرب.

الشكل الراس	لك	الشكل الثاا	اني	الشكل الن
Fresisom E	Ferison E	Datisi A	Festino E	Cesare E
I	I	I	I	A
<u>o</u>	0	1	<u> </u>	Ē

نمكن الكبرى عكما مستويا . تعكن الصغرى عكما مستويا تعكس الإثنين عكس مستويا .

(ب) يد ضربان من الشكل الثالث .

Felapton Drapti

(-) يرد ضرب واحد من الشكل الرابع .

Fesapo

النوع الثاني :

الرد عن طريق وضع المفدمتين الواحدة مكان الآخرى ، وعكس النقيجة عكسا مستويا :

ثلاث أضرب من الشكل الرابع:

Dibatis	Fapesmo	Baraliptor
I	A	A
A	E	A_
ĭ	0	1

Camestres

وضرب من الشكل الثانى : 🖈

وفية نمكس العنرى

وضرب من الشكل الثالث .

Disamis I A — وفيه نمكسالكبرى .

التوع الثالث :

 (۲) الد بنتش الحمول ٥ وذلك بسكس التبش المثالث فيعض ونفض الحمول فيعن الآخر ٠

Bocardo	Baroco
0	A
A	o
0	0

هذا ضرب من الشكل الثالث

هذا ضرب من النكل الناك

الردغير المباشر

قد لا تفتح عمليات الرد غير المباشر دائما، فنلجاً إلى طريقة الرد غير المباشر ونتيين تلك الطريقة بوضوح في ضروب تشكور مثلا من مقدمتين : مقدمة جوئية موجبة ومقدمة كلية موجبة هل أن تمكن الكلية المرجبة صغرى Disamis وإذا ما حارلنا تعلمين الرد المباشر عليه ، وذلك بأن تمكس الصغرى ، فإن عملية الإنتاج تمكون مقيمة ، إذ لا إنتاج عن جزئيتين ، عنا نلجاً إلى طريقة الرد غير المباشر ، وقد تعرف المناطقة -كا قلنا - على أن يستخدم في هدده الحالة برهان المجلف وبرهان الحلف فستخدم في إنبات عدم صحصة نقيض النتيجة ، وإن فيت عدم صحة نقيض النتيجة ، وإن ولنضع أشلة رمزية على ذلك ، فالضرب ١٨٥٥ من الشكل الثاني يوضع في الصور الآية :

إذا لم تكري الثيجة صحيحة فإن تقيضها . وهو كل س هو ب . مكون صحيحا ، إذا تكون المقدمات كلها مع نقيض التيجة صحيحة على هذا الشكل . کل ب می م پیمٹن س می م کل س می ب

وهى كلبا صحيحة ونعنع القياس مكوناً من هذه القضايا ، وثالثها من الكبرى الإصلية ، ونقيص النقيجة :

> . کل ب می م کل ش می ب . کل س می م

عندنا الآن نتيجنان نتيجة من القياص الآول ، ونتيجة من القياس الثانى ، الآول ليس بعض سهى ب والثانية كلى سهى ت وكذا التيجين صحيحتان : الآول ليس بعض سهى ب والثانية كلى سهى ت وكذا التيجين صحيحتان : وجملناها صغرى في قياس جديد ، فننجت لنا قضية هى نقيض الصغرى . ولكن ها متناقضان ، فإذا كانت الأولى صحيحة ، وقد افترضناها كذلك ، كانت الثانية كاذبة ، ومن هنا أنهزنا صحة النتيجة الأولى بطريق غير مباشر ؛ ولتبرير مشروعية الدغير المباشر في المثال السابق الذكر ، نقول Baroco ، وهو مكون من كلية موجبة ، وجزئية سالبة ونلاحظ أن الكلية الموجبة لا يمكن أن تعكس عكسا معتويا بسيطا ، لان الصدق يختلف اذ ذاك ، وإنما تصكس بالعرض ، فيكون عكس الكلية الموجبة ، كانت لدينا قضيتان جزئيتان ولا انتاج عن جزئيتين فيكون عكس الكلية الموجبة ، كانت لدينا قضيتان جزئيتان ولا انتاج عن جزئيتين فيلجأ إلى طريقة الرد غير المباشر .

كذلك الحال في Bocard ، غير أن ثمة إختلافا بين الضرب وسابقه ، في أن ثمة إختلافا بين الضرب وسابقه ، في أننا جعلنا نقيض النقيجة في Baroco ، واحتفظنا بالمكبرى ، هنا في Bocardo ، محمل نقيض النقيجة مقدمة كبرى ، ونحتفظ بالمقدمة الصغرى ويشير حرف c في الطربين إلى المقدمة التي تسقط في عملية الرد غير المباشر في هذين الضربين .

ولكن مل يمكن ود Baroco و Bocardo وداً مبائراً بواسطة المكس ومكس القيض . يقول كيز بامكان ودهذين الضربين وداً مباشراً بواسطة المكس وحكس القيض واكن لا إلى Barbara وإنما إلى Ferio فئلا :

> کل ب جی م لیس بعض س م لیس بعض س مو ب

ترد إلى Ferio وذلك بأن تنقض محول الكبرى ثم نسكسها (عملية التقيض المخالف). أما الصغرى فنقوم فيها بعملية نقض المحمول، فيكون القياس على المحكل الآتى :

لاغیر م هو ب
بعض س هوغیرم

وقد أبدل بعض المناطقة لحذا السبب اسم Baroco إلى اسم Paksoko حتى تتحد الكلمة مع Perio في أول الحرف الساكن ، والحرف تا يشير إلى نقض المحمول و 18 إلى تقض المحمول أثم الدكس ، أي حكس القيض المخالف وقد اقترح Paksoko كلمة Fakoro ، ولكنها كلة غير دقيقة ، إذ أنها أهملت

تقض محول الصغرى ، ذلك لآن الحرف R عنده لايدل على أى معنى على أية حال تمكن بعض المناطقة من ود Baroco إلى ضرب مر الشكل الأول ، كا ذهب المنطق أوبرفج Uberwig إلى أنه من الممكن ود Camestrea (ال Camestrea). ومن ثم ترد إلى أى ضرب من ضروب الشكل الاول .

أما Bocardo فترة الى Darii . تقوم بعكس التقيض المخالف السكبرى : ثم تعنع المقدمات الواحدة مكان الاخرى :

کلم مو س		ئيس بمضم هي ب
بنض غیر ب مو م	تردإلى	کل م هی س
ُ غير ب هو س		ِ ' ِ ليس بعض س هو ب

وهذه النّيجة الاخيرة ليست النتيجة الاصلية ، ولكن هذه النتيجة يكن الحصول عليها بواسطة العكس ، ثم نقض المحمول, وقد أبدل بعض المناطقة لفظ Dokamos بلفظ Dokamos ، وقد فعلها أيضا كينز هن لفظ Dokamo.

بسندا يتبين لنا أنه من المكان رد بعض الاضرب من الاشكال المتنافة الى أنه مرب آخر من أضرب الشكل الاول . ويرى كينز أنه مرب الممكن رد كل الاضرب المختلفة إلى أى ضرب من أضرب الشكل الاول ، ويقرر أن هذا يتين بوضوح ، اذا ما تمكا من اثبات رد أضرب الشكل الاول بعضها الى بعض .

أما Barbara فترد الى Celarent بواحلة نقض المقدمة السكبرى نقض محول، وكدلك ننقض محمول نتيجة القياس الجديد، وعلى عكس هسسذه الطريقة يرد Celarent إلى Barbara وبنفس الطريقة يرد Darii إلى Ferio إلى Pario الحريقة يرد Darii إلى الآخر، وذلك و Darii لما Darii كذلك Barbara و Darii يردان كل منها إلى الآخر، وذلك بواسطة الرد غير المباشر .

والتيجة الى نستخلصها من هذا ، أن أخرب الشكل الآول ترد بعضها إلى بعض ، كما أنه من الممكن أن يرد أى ضرب من ضروب الشكل الشسسانى والثالث والرابع إلى أى ضرب آخر من ضروب "شكل الآول ، بدون أن يمكون ثمة داح لآن تحصر العمليات في الآضرب المنشابة في أول الحروف الساكنة ·

وكان أكبر نقد وجه إلى تلك الحروف اللانينية أنها تدل عسلى عدليات ميكانيكية بحثة ، لانمت إلى طبيعة البرحنة النياسية الحقيقية بوشائج باطنية إن العملية العقلية ـ عملية الردود ـ وإقامتها كذهب كامل متناسق الاجزاء لا ينبغى أن تقام على ألفاظ .

قيت مسألة واحدة : هي هل الرد عدلية جوهرية في نظرية القياس ان الفاية من هذه النظرية أن النتيجة هي استدلال صحيح من المقدمات ، ان صدق أي قياس من الشكل الاول انحا يسبر ويختبر بوساطة الـ Dictum وولحكن الـ Dictum لا ينطبق مباشرة هلي أقيسة من أي شكل آخسسر ، اذا لا بد من وجود مقياس تعرف به لووم النتيجة عن المقدمات ، وكان هذا المقياس هو الرد لذلك يقول Whately ما كمان كل استنباط انما يقوم على الديكتوم فإن كل حجة _ ينبغي بأي شكل كان _ أن توضع في الفتروب الاربعة الشكل الأثول ، وفي هذه الحالة يقال القياس أنه رد ، وكذلك ذهب الاستاذ فاولر Fawler في Fawler أن وشعد عليه الإشكال التانية والدالة والرابعة ولدلك فليس لنا أي دليل يثبت أن أضرب الاشكال الأمرة المقدرة المناس المناسبة والدالته والرابعة ولدلك فليس لنا أي دليل يثبت أن أضرب الاشكال التانية والدالية ولدلك فليس لنا أي دليل يثبت أن أضرب الما

الإشكال صادفة ، إن كل ما يلحظه الانسان فى تلك الاشكال هو أنها لاتخالف القواعد القياسية ، ولكن إذا تمكنا من ردهم ، أىأن نصورهم فى صورة الشكل الاول ، أى نتبت الاول ، وذلك بأن تثبت بأنها أوضاع مختلفة اضروب الشكل الاول ، أى نتبت أن النائج التى حصلنا عليها جهذه الاشكال إنمها نحصل عليها هينها ، وحل ما يثبت صدقها بواسطة الشكل الاول ، إذا ما فعلنا هذا كانت هذه الاقيسة صادقة .

أما الذين أنكروا علية الرد بين المحدثين فهم طاقفتان : طاقفة على وأسها أدبرفج Ubewreg وقد ذهبت إلى أن عملية الرد غير ضرورية إنها تقوم على أدبرفج Ubewreg وقد ذهبت إلى أن عملية الرد غير ضرورية إنها تقوم على فكرة أن مقالة المقول على الكل وعلى اللاثيء هي أساس البرهنة القياسية وأن هذه لا تتحقق في صورتها الكاملة إلا في الشكل الاول ، ومن ثمة كان لابدمن رد جميع الاشكال الشكل الاول . ولكن هناك من المناطقة من أمكر استنادالشكلين الثاني والثالث على فكر قالمقول على الكل ، وذهب إلى أن لكل شكل مبدأه المحافقة واستقلاله المدين . بل إن لكل قياس في أي ضرب جزئي صورته الحاصة الصادقة وصدق هذه الصورة الحاصة لا يقل إطلاقا عن صدق . هنالة المقول على الكل قد يكون لبديهيات القياس وصاداته فائدة كبرى كنصيات أو كاحكام عامة للعملية الفياسية ، ولمكتها ليست ذات بال لإثبات صدق أي قياس معين (١) .

العربق الثانى : وعلى رأسه طومسون فى كنابة Laws of Thought وقد ذهب إلى أن عملية الرد عملية غير طبيعية ، إنها تتضمن إحسسلال حمل غير طبيعى مكان حمل طبيعى وفي هسسذا تشكب عمليات العقل الفياسية . إن

Keynes - Formal Logic, 323 (1)

الشكلين الثانى والثالث فوائدهما الحاصة . وبعض الاستنباطات يمكن تخريحها في صورة الدكل الأول . ويعطى طومون أشئة متمددة لإثبات هــــذا . أما هاملتون فقد ذهب الى أنه لايوجد تباين بهن الاشكال الثانية والثالثة والرابعة والشكل الاول .

وقد ادى هذا فى رأيه ال وفض فكرة الرد، رد تلك الاشكال إلى الشكل الاول ولمكنه فى الوقت عينه ، أعتبر الاشكال تفسيرات عرضية الشكل الاول وتعبسيرات ملتوية عن عملية حقلية مركبة . ولكنه لم يوافق اجالا على عملية الرد، وإلى مثل هذا الموقف ذهب كانت (1) .

Thomson-Laws of Thought, p. 172 (1)

الفصلالثاني مشر

القياس الشرطى

تختلف الاقيسة الشرطية عن الاقيسة الحلية في أن الحلية تثبت أو تنني بدون أن يملق هذا على شرط معين مندرج في إحدى المقدمات. والعدود الثلاثة فيها تثبت أو تنني ببساطة تامة ، بينها حركة الاستنباط في الاقيسة الشرطية تتم استناداً على شرط متضمن في المقدمة المكبرى ، وعقم الضغرى بالبسات أو تني جزء المقدمة المكبرى ، وعقم اختلاف آخر : إن القياس الحلي يمسبر عن علائق غير زمانية . علائق عامة تتجاوز الزمان ، أما القياس الشرطى فهو يعبر عن علائق حالية ، عن ظواهر زمانية ، ومن هنا جامت أهمية الاقيسة الشرطية ، إن فيها تساخ القوانين العلية . بل إن هذه الاقيسة كانت أول تعبير القانون العلى في العصور القديمة .

وقد أجمع ، وُرخو الفلدفة المحدثين على أن أرسطولم يعرف القضايا الشرطية، وبالتمالى لم يعرف الاقيسة الشرطية , بل إن المسلمين، وقد نسبوا من قبل كل تراث منعلق إلى أرسطو ، قد ذهبوا إلى أنه أهمل الاقيسة الشرطية ، ولكن يبدر أن أرسطو ذهب إلى نوح من القياس المستند على فروض غير مبرهنة ، أو بمهى أدق اذا افترضنا القسلم بالمقدمات ، أسكن الإنتاج، هذا هو النوع الوحيد من الاقيسة الشبيعة بالشرطية التي عرفها ارسطو ، ولمل هسذا هو ما جعل بعض مفكرى الاسلام يقول : إن أرسطو عرف هذه الاقيسة ، ولكته لم يبحث فيها لمسلم فاتدتها ، ولذلك فقد أهملها وعلى أية حال من الثابت أن أوسطو لم يعرف هذه الاقيسة ، كا عرفها من بعده من المناطقة . أما أول من تنه إلى هذه الاقيسة ،

فها أوديموس وثيوفر العلمي تلميذا أرسطو ثم أتى الرواقيون بعد فتوسعوا فى يحشا . بيل لم يقبلوا من تظرية القياس سواها ، وكان لا بد لهم أن يقعلوا هذا متطابقين مع مذهبهم الإسمى ، همسذا المذهب الذي يحاول أن يربط بين التصورات الفردية (1) . ذلك أن العالم عبارة عن جزئيات مترابطة متفاعلة ، فالقضايا العسادقة إذا هى عبارة عن نسبة بين شبئين ولذلك تكلموا فقط عن القضايا المركبة ،

ويحاول هذا المذهب الإسمى إقامة الهانون العلى على أساس المندلال نضع مقدما ، فيعقبه تال ، هنا نحصل على حكم شرطى والاسساس الذي يقوم عليه القياس المركب أو القياس الشرطى ليس هو مقسالة المقول على الكل إنما هو ما يأتى ، إذا ما استحضر شيء من الاشياء دائما صفة معينة أو بحوعة معينة من الصفات ، فإنه سيستحضر في الوقت، نفسه الصفة أو الصفات التي تتواجد مع الصفات الأولى ، من دفيا المبدأ ستنتبع أنه لن تدكون هنساك مشكلة المفهوم والماصدى في علاقات القضايا بعضها بمعض واقامة القياس عليها ، لان الاستدلال هنا لا يتم بواسطة أنواع وأجنساس ، وأنما بواسطة أفراد ، ولن يمكون على أساس أشكال وأضرب حكايقول كريزيب وChrysippa ، ولو أننا سنجد وقيا بعد ـ انه يمكن وضع الاقيسة الشرطية في بعض نواحيها في اشكال متعدده، وقد رد كريزيب جميع الافيسة إلى عود قليل من الصور الاولية (1) ، وعدد نلك الاقيسة خس وهى .

Hamlin. Le Systèma d' Aristote, p. 181 (1)

Brochard, Etudes de Philosephie ancienne et (2) modere, p 225.

أنواع الاقيسة الشرطية عند كريزيب:

القياس الأول: تكون مقدمته النكبرى شرطية متصلة
 إذا كانت الشمس طالمة فالنهار مهجد د

الشمس طالعة . • . النهار موجو د

 ٧ - القياس الثاني : تمكون مقدمته الكبرى شرطية منفصلة مثل العدد إما أن يمكون زوجا وإما فرداً :

ولگن العدد زوج

إما أن يكون الجيش قد انهزم وإما قد دخل البلدة المهاجمة

لكن الجيش دخل البلدة المباجمة . . . الجيش لم ينهزم

 ٣ ـ القياس الثالث: مقدمته الكبرى يتحقق فيهـــا تقابل بالتضاد أو بالمتناقض مثل

ليس بصحيح أن يكون الثيء إما موجوداً وإما أن يكون معدوما .

ولكن الشيء موجود (تقابل بالتضاد)

مثال آخر: ؛ ليس بصحيح أن يعكون الإنسان موجوداً ولا موجوداً ف الآن نفسه

والكنه موجود

. . ايس بصحيح أن بكون لاموجودا

و - القياس الرابع: قياس مقدمته الكبرى معلولة
 من حيث أن الحياة سقيمة فلا سعادة في الدنيا.

الحياة سقيمة

. لا سعادة في الدنيا

القياس الحاس : قياش مقدمته الكبرى تعبر عرب تفاضل بين شخصين .

من كان أعلم من آخر فهو مقدم عليه أوأفعشل منه .

زيد أهلم (أو أقل علماً) من عمرو

' _. زید مقدم علی ^عرو

(أو عمرو مقدم على زيد)

تلك هى أقيسة الرواقية ، أما فى النصور الوسطى فقد قام بويس بعرض تظرية الاقيسة بتفصيل ، ومنذ ذلك الحين وهى تدرس فى كتب المنطق دراسة مستنبطة ثم توسع المسلمون فى بحث هذه الاقيسة ، فتكلموا عن الاقيسة الافترانية والآفيسة الاستنتائية ، والآقيسة الإفترانية هىالتى توجد التقيجة فيها فى المقدمات بالفوة لا بالفعل ، وأما الاقيسة الاستثنائية فهى التى توجد النقيجة فيها بالفعل لا بالقوة وبعبر عى الاستثناء بالاداة ـ لـكن ـ ثم جاء الحدثون ، ووجد عندهم ما يقابل تلك القسيات .

والآن فلنبحث هذين النوعين : الغياس الافتراني الشرطى والقياس الاستثنائي الشرطي .

الفصل الثالث عشر الأقسة الاقترانية الشرطية

نقم الأقيسة الافترانية الشرطية إلى خسة أنواغ:

إ م أقيسة مقدمناها شرطيتان متصلتان . ٢ م أقيسة مقسمدمناها شرطينان منفسلة منفسلة .
 إ أقيسة مقدمناها متصلة وحلية .
 إ أقيسة مقدمناها منصلة ومنفسلة .

١ - الاثبة الافترانية الشرطية الانصالية:

Pure Hypothetical Syllogism

هل ثمة قواعد لهذه الاقيسة : وهل من المكن تميين الحد الاوسط فيها ؟ ذهب بعض المناطقة إلى أن قواعد الاقيسة الحلية هي قواعد تلك الاقيسة من حيث الاستغراق أو الكيف . أما فيا يخص الحد الاوسط ، فليس هنا حد أوسط بمعنى الكلمة . ونحن لا نبرهن هنا على حد، و وإنحا لدينا مقدم ونال ، والجزء العام المشترك الذي يظهر في المقدمتين لا يظهر في القياس الإقتراني الشرطي ، فنحن الاوسط ؛ وهذا الجزء المشترك يحدد نوع في القياس الإقتراني الشرطي ، فنحن لدينا إذن أشكال الفياس تشبه أشكال القياس الحيد مص حيث وضع الجزء العام المشترك ، وعلى هذا يمكنا أن نستغلج أن هسسدة الجزء المشترك ، إما أن يكون تالياً .

إ - الاقيسة الاقترانية الاصالية الشرطية : مقدمتان متصلتان -كما قلسا والنتيجه متصلة ، وهي على أشكال أربعة .

الشكل الأول :

		-3-0
كلما كان العلم منتشرا قلت الجرائم	A	کلاکان ا ب کان ۔ د
كلماكانت الامة متقدمة كان العلم منقشراً	Æ	کلماکان ه و کان ا ب
.٠. كَلَاكَانَتَ الْآمَةُ مَتَقَدَّمَةً قَلْتَ الجَرَائُمُ		کلماکان ہ و کان ۔ د
إذا أخطأ الإنسان ، فعلى الجنمع أن يعاقبه		الشكل الثاني :
	A	إذا كان ا كان ب
ليس البنة إذا كان الرجل متعلما أن المجتع يعاقبه	E	ليس البنة إذا كان حكانب
. إلى البنة إذا كان الرجل متعلما أن يخطى.	E	ايس الته إذا كان جكانا
		الفكل الثالث:
إذاكان الغالب قوى الشخصية اكتسب	A	إذا كان اكان ب
لمحترام زملائه		
قد يكون إذا كان الطالب قوى الشخصية	I	قد يكرن إذا كان ج
يكون ناجعا في حياته العامة		
قد يكون إذا كان الطالب ناجحا في	1	قد بكر ن إذا كان جكانب
حياته المامة كان قد إكتسب إحترام زملاته		
		الشكل الرابع :
إذا كان الضمير الإنساني مستيقظا لم	A	إذا كان الم يكن ب
يخطىء الناس		
إذا لم يخطى الناس ساد السلام	A	إذا لم يكن ب كان ح
قد يكون السلام سائداً إذا كان العنمير	1	قد يكون - إذا كان ا

الإلساني مستيقظا

وَيِنْيَغَى أَن تلاحظ أَنسور القضايا الشرطية هوكما يأتى متصلة : A كلما إذا مهما : منفصلة داءً ــــا ــــا ما ـــ ع متصلة ليس البتة 1 متصلة أو منفصلة قد يكون ٥ متصلة ليس كلما ــ قد لا يكون . منفصلة ليس داءًا ــ قد لا يكون

٧ - الانسة الانترانية الشرطية المنفصلة : -

وهي المركبة من قضيتين منفصلتين، ونتيجة منفصلة أيضا. وقد اشترط فيهذا الشكل شرط قصر طلالشكل الاول، وهو أن تبكون الصغرى موجبة والبكريكلية.

ا اما ب أو ح كل غسير ناجع في عمله إما أن يكون مريعنا أو غييا الما ب أو د كل إنسان إما أن يكورين ناجعا في عمله أو غير ناجع أن الما أن يكون ناجعا في عمله وإما أن يكون ناجعا في عمله وإما أن يكون مريعنا أو غييا

القياس الافترال الشرطى المكون مر حلية ومنصلة . على أن تكون
 الكبرى حملية وهو أربعة أشكال : _

الشكل الأول : الإشتراكف الشكل بين موضوع الحلية ومحمول تال الصغرى .

مثل : کل اهی ب اذا کانت جهی دکانت ه هی ا ازا کانت جهی دکانت ه هی ب

 کل ا هی ب [ذاکانت جهی فلا کانت ه هی ب * _ إذاکانت جهی د فلاکانت همی آ

الشكل الثالث : الاشتراك يكون بين موضوع الحليسية وموضوع التالى في القضية الشرطة :

> کل ۱ هی ب وإذا کانت ح هی د فیکرن ۱ هر ه ___اذا کانت ح هی د فیمش ه هو ب

الشكل الرابع : الاشتراك في هــــذا الشكل بين محول الحلية وموضوع تالى الشرطية الصغرى .

> کل ۱ هر ب وإذا کانت ح می د فان ب می ه ایداکانت جمی د فینش ه هر آ

وقد قسم المناطقة هذا المناس الافتراني المؤلف من المناطقة هذا المناس المناطقة هذا المناس المنا

كل عدد صعيح اما زوج واما فرد وكل زوج قابل القسمة على أثنين كل عدد صحيح امافردواماقابل الفسمة على اثنين

كل ب اما د أو ح كل ا هم ب ن كل ا إما د أو ح

وإلى قياس تكون المنفصلة فيه صغرى والكبرى حملية ، ونتيجته حملية .

کل زهرة نبات ، وکل ثمرة نبات ، وکل شجرة نبات کل ذی نفس من الجادات اما زهرة واما ثمرة واما شجرة کل ذی نفس من الجادات نبات

وقد لاحظ المناطقة العرب على هـنا القياس ملاحظات هامة وبهمنا منها ملاحظتهم على هذا العنف الآخير . المقدمة الكبرى الحلية يندنى أن تدكون كلية دائمة ، وينبنى أن تستفرىء استقراءاً كاملا أجزاء الانفسال كلها ، كما أن محولها واحد يتردد في جميع التصورات . أما المقدمة الصغرى ـ وهى الشرطية المفصلة ـ فتكون موجعة ، وموضوعها واحد . وينبنى أن تلاحظ أنه من الممكن أن نقوم بردقياس من النوع الآول إلى قياس من النوع الثانى وذلك بأن نفير من وضع المقدمات ، فتجمل الصغرى كبرى والكبرى صغرى ، فتصل إلى تتيجة عتلفة من نقيجة الاصل وليس هذا الرد شبها بقواعد الردود السابقة ، إذ أننا في الأولى الصل إلى نتائج عتلفة .

القياس الاقترائى الشرطى المكون من متعله و منفصلة :

وتختلف نليجته من ناحية صورتها ، فتكون إما منصلة وإما منفصة :

إما أن يكون أفراد الامة أصحاء ، واما أن يتوقف الإنتاج .

اذا كانت الامة متقدمة ،كان أفرادها أصحاء . .

تنتج . إذا كانت الآمة متقدمة ، فلا يتوقف الإنتاج (متصلة) .

أو برا إما أن تكون الآمة متقدمة ، وإما أن يتوقف الانتاج (منفصلة) .
و بلاحظ هنا أن المقدمة الكبرى منفصية ، وأن المقدمة الصغرى متصلة وأحياناً بكون العكس ، ولكن تعارف المتاطقة العرب على أن الوضع الأول

أقرب الى العقل .

القياس الاستثنائي

ميز المناطقة بين القياس الافترانى والقياس الاستنتائى ، بأن القياس الأول لا نذكر فيه النقيعة بالفعل بل بالقرة . بينها تذكر النقيجة فى القياس الاستثنائى لا بالقرة بل بالفعل . ويتكون هذا القياس من نوهين :

Mixed Hypothetical Syllogism عاس استثنائي اتصالي المالي ا

۱ میاس استثنائی انفصالی Mixed Disjonctif Syllogism

وهو فى كلتا الحالتين ، يتكون من قياس كبراهما فى الأولى متصله وصغراهما حملية ، وكبراهما فى الثانية منفصله وصغراهما حملية .

أما اطلاق لفظ استثنائ عليه ، فقد أنّى من أن الحلية تبدأ بحرف الاستثناء لـكن .

1 _ الفياس الاستثنائي المتصل :

القياس الاستناق المنصل يشكون من كبرى منصله وصغرى حملية .

والكبرى ـكا قلنا ـ تحتوى النتيجة : إذا كارب هناك إله فينبني أن نحيه .

ولكن هناك إله

وفي هذا القياس نجد العملية العقلية هي الحريم على العلاقة بين قضيق المقدمة الحسجرى ، والقياس الاستثناق المتصل إنما يمود في آخر تحليل إلى قضايا حلية ، إنه ليس عملية أولية في الفكر . يستدل على نتيجة من استدلال سابق ، ويفترض قبل وجوده هو ، وجود القياس الحلى ، بل ويشارك في الطبيعسة المنطقية لحسفا القياس الاخير . لكن جوبلو ذهب إلى المكس ، ذهب إلى نظرية تخالف تماما الفكرة المنطقية السائدة عرب أولية الانيسة الحلية ، وأولينها فكرياً .

يرى جوبلو أن القباس الشرطى الاتصالى هو القياس الحقيقى ، وإليه يرد القياس الحلى ، ذلك أن موضوح القضية الحلية جرق داءًا ، فاذا كانت القضية الحلية ذات موضوح كلى ، فإن معنى هذا أنها قضية شرطية إقصالية كل افسان فان تساوى : إذا كان زيد إفسانا ، فإنه فان . يعطى جوبلو إذاً أكبر أهمية للقياس الاتصالى ، باعتبار أن القياس الاتصالى فياس له صفة كلية فهو وحده القياس العلمى (۱) إن فكرة جوبلو غير مقبولة ، إنها من ناحية تقوم على القياس بين الموضوع المنققى الذي قد يكون جرئيا بالضرورة وبين الموضوع المنطقى الذي قد يكون جرئيا بالضرورة وبين الموضوع المنطقى الذي قد يكون جرئيا بالضرورة وبين الموضوع المنطقى الذي قد يكون جرئيا بالشائة على المكس ، إن تحقيق عمير مصطنع القياس الحلى إلى قياس اقصالى ، بينها المسألة على المكس ، إن تحقيق

Coblot traité p244 (1)

صدق مقدمة من المقدمات إنما يتضح ، إذا ماحاوانا أن نبين الطبيعة الكلية لها ، أو أن نرجمها إلى الماهية الكلية ، ونحن لا نصل إلى الماهيات والطبائم الكلية ، إذ أن الحل _ على عكس ما يقول إلا إذا أرجعنا الاستدلال إلى صورة حدلية . إذ أن الحل _ على عكس ما يقول جوبلو _ مقدماته كلية ، وقد رأينا في نظرية الردود أن الشكل الاول هو أكل الاشكال ، لإنتاجه جميع أنواج القضايا الموجبه منها بالنات ، ولذلك فإن بقية الانيسة اعتبرت غير كاملة وقنا بردها إليه .

أما الأقيسة الشرطية فقد تدير أحيانا تصيراً كليا، ولكنها في نهاية الأمر عبارة عن ارتباطات بين جزئيات منفاطة في الكون

اشكال وضروب القباس الشرطى الانصالى الاستثنائى :

لحذا التياس شكلان ، واسكل شكل منها أدبعة أضرب ، الحد الأوسط منا أدبعة وحسدذا الأوسط : أما (١) شرط فى السكبرى ، ويوضع فى الصغرى ومذا هو الشكل الآول : واما (٢) مشروط فى السكبرى ، ويرخى فى الصغرى وهذا هو الشكل الثنانى . وتحت مصابهة بين حذين الشكلين وشكلى التياس الحلى الآول والثانى .

الضرب الآول وليكويزيب الرواقي مثل هنا إذا كانت س هي ا فإن ض هي ب إذا كان النهار موجودا فالسمس طالمة لكن س هي ا لكن النهار موجود

المس طالعة المس طالعة

الضرب الثاني إذا كانت س هي ا فإن س ليست ب لکن س می ا ' س لست *ب* إذا كان الامن مضطربا في الامة كان الانتاج غير مزدهر لحكن الأن مضطرب في الامة ً الانتاج غير مزدهر الضرب النالث . إذا كانت س ليست ١ فان س ب مي لكن س ليست ا . ' س هي ب إذا كان الإنسان غير مالك لإرادته وقع في أخطاء شفيعة لكن زبد غير مالك لارادته زيد يقع في أخطاء شنيمه الضرب الرام : إذا كانت ش ايست ١ فان س ايست ب اكن ليـت س من ا الست س می ب إذا كان الانسان غير واضع في أعماله كان غير محبوب لكن زيد غير واضع في أعماله

لا حظنا هلا أن رضع المقدم انتج وضع التالى فى كل الضروب التى ذكر ناها . ولسكن حلن يمكننا الفول إن وضع النال منا ، ينتح وضع المقدم. فستطيع هذا فى الحقيقة .

* زيد غير محبوب

فق المثال الآتى مثلا : إذا كان الامن مضطربا في الامســـة كان الإنتاج غير مزدمر .

إن وضع المقدم أنتج وضع النال ، واكن إذا قلنا (لكن الإنتاج غير مزدهر) لم يلزم إطلاقا أن يكون الاس مضطربا . قد يكون عدم إزدهارالإنتاج راجما إلى علل ودوافع أخرى غير إضطراب الاس.قد يكون سببه عدم إستمداد طبيعى فى الامة الفلية الإنتاج ، راجما إلى الجهل أو غيره من الاسباب الكثيرة.

الشكل الثاني : رفع الثاني : Modus Tollendo-Tollends أو Modus tollens

العرب الاول

مثال أيضا وضعه كريزيب: إذاكان النهار موجوداً ، كانت الشمس طالعة

لكن الشمس غير طالعة . • النهار غير موجود

الضرب الثاني :

إذا كانت س هي الم تكن س هي ب

لکن س هی ب

إذا كانت بعض الانمال الإنسانية يجبر عليها الإنسان فإنه غير مسؤول عن كل أفعاله .

لكن الإنسان مسؤول عن كل أنعاله ... لا فعل من الاعمال الإنسان يجبر عليه الإنسان

الضرب الثالث :

إذا كانت س ليست ا فان مرحى ب إذا كانت الأمم غير منذبه أدسائس الاجانبانها تستعمر

لكن البن غير مستمسرة العناس الاجانب

لکن لیست ش می ب

العترب الرابع

إذا لم تكن ش هي ا ۽ لم تكن س هي ب

لگن س هی ب . س هی ا

إذاكان الطلبة غير أذكياء ،كانوا غير ناجحين في حياتهم

لمکن زید ناجع فی حیاته زید ذکی

ويتبغى أن تلاحظ أن رفع التالى هنا ينتجرفع المقدم ، أما رفع المقدم فلاينتج إطلاقاً رفع التالى .

وخلاصة القول في مذين الشكلين أن لدينا مقدما وتاليا ، أو بمنى آخر ملزوما ولازما ، فاذا أثبتنا الملزوم ثبت اللازم ، وإذا أثبتنا اللازم لم يثبت الملزوم، وإنتفاء الملزوم لا يلزم عنه إنتفاء اللازم ، بينها اللازم يلزم عنه إنتفاء الملزم . وفى صورة منطقية: وضع المقدم يؤدى إلى وضع التالى ، ووفع التالى يؤدى إلى وفع المقدم ، لكن وفع المقدم ووضع التالى لا يؤدى إلى شيء إطلافا . وقد حاول بعض المناطقة أن يقيم مسألة الوضع والرفع هنسا على مسألة الاستغراق، فذهب إلى أن إثبات الدكل، إثبات البعض و إثبسات البعض لا يؤدى إلى ابني البعض ، أما نني البعض فلا يؤدى إلى ابني البعض ، أما نني البعض فلا يؤدى إلى ابني الدكل، والمسألة إذا مسألة إستغراق، وسيئتذ قان القيساس الاتصال حكالحل في استناده على مسألة الاستغراق، ولكن ذهب كثيرون من المناطقة إلى أن قواعد الاستغراق لا تنطبق بحال على الأفيسة الشرطية الاتصالية، وأن القواعد التي يمكن تطبيقها على قواعد هذا القياس هي القواعد التاحة بالكيف، لا إنتاج هن سالبتين ، أو إذا وجدت مقدمة سالية كانت النتيجة سالية.

وبعض المناطقة ذهبوا إلى أن قواعد الاستغراق يمكن أن تنطبق على تلك الاقيسة , وتبما لذلك تحدث أغلوطة عدم الاستغراق . وعدم مراعاة الاستغراق يين المقدمات يؤدى إلى نتائج غاطئة من الناحية الصورية على الأقل .

لكن المشكلة كما قلنا من قبل: أننا لانتكام فى القضايا الشرطية الاتصالية عن أجناض وأنواع ، وإنما تنكلم عن حوادث مترابطة فى الكون ، أن النفاذ إلى الاقيسة الشرطية والقضايا الشرطية أدى إلى إكتشاف قواعد العلية المنطقية ، وإكتشاف جميع طرقها، اللازم فى الوقوع، والتخلف فى الوقوع، ودوران العلام المعلول وجوداً وعدما ، والسير والقسيم ، مما نراه فى كتب الاصول العربية ، ثم نهده بعد ذلك فى كتب المحدثين كا قيوارت مل وغيره .

ثمة فرق كبير بين هذا من ناحبة الاستغراق وبين ما نراه في الآقيسة العملية من تركيب الموضوح والمحمول فركل مقدمة مرب المقدمات ، ومراعاة مسألة الإستغراق بين العد الأكبر والحد الاصغر والعد الاوسط .

ود الآتيسة الترطية الانصالية :

ذهب كتبر من المناطقة إل إمكانية رد الاقيسة الشرطية الإنصالية ، والرد على طريقتين .

1 - رد الاشكال الثلاثة إلى الشكل الأولى ، وهذا ما ذهب اليه كينو ، فقد وأى أنه من الممكن رد الاشكال الثلاثة الاخيرة إلى الشكل الأولى ، باعتبار أن الشكل الاول - حقى في الاقيسة الشرطية - آكل الاشكال ، وذهب إلى أنه من الممكن رد Camenas الى Camenas ستخذين جميع الحطوات التي تشير اليها الحروف في هذه الكابات اللاتينية ، شأننا في ذلك ما قنا به في الاقيسة الحلية (١١) لمكن ستقابلنا مشكلة : هي أننا لا يمكننا رد الاقيسة الإستشائية ، إذا ما كانت إلحرى الحروف اللاتينية تشير إلى تغيير المقدمة الحراف اللاتينية تشير إلى تغيير المقدمات ، لإننا لانستطيع أن تضع المقدمة الحلاة أولا إذا قلنا :

لا فستطيع هنا -إن تطلب منا الرد أن نفير ومنع المقدمات. أن نعنع الحليسة مبتدأة بحرف الإستنتاء أولا ، ولسكن تنجع فكرة الرد - كا صورها كينز . إذا قلتا :

Keynes - Fermal Logic, P. P. 354 - 355 (1)

whenever E is F, C is D,

Never when C is D, is it the case that A is F.

Therefore never when A is B is it that E is F.

هذا الغياس من Camelles وبسميه كينزقياساً شرطيا فسبياGonditional عملية الرد فيه تقوم على تفيه وضع المقدمات فتقول .

Never when C is D, is it the case that A is B, whenever E is F, C is D.

Therefore never when E is F is it the Case that ${\bf A}$ is F.

النتيجة هنا مختلفة ، نقوم بعكسها عكسا بسيطا فتكون .

Therefore never when A is B, is it the case that E is F.

وعده من النتيجة الأصلية .

وذهب كينز إلى إمكانية رد أى نوع من أنواع وضع المقدم إلى أى نوع من أنواع رفع التالى والعكس بالعكس . فن الممكن مثلا أن نردأى ضرب من ضروب (Cameatres الى Celarent على ألا نفير في وضع المقدمات !!! .

(٧) الطريقة الثانية فى الرد : وهى رد القياس الشرطى الإنصالى الى القياس الحلى ، وهذا هو الرد المأخوذ به . ويمكن القول أن أرسطو تخلص من الانفيسة الشرطية بفكرة رد تلك الافيسة الى تستند احدى مقدماتها على الافتراض الى أفيسة حلية. ثم أنى لاشيليه فى العصور الحديثة ، ووافق على فكرة رد الاقيسة

lbid - P. P. 351 - 384 (1)

الإستثنائية الشرطية إلى أقيسة حلية (١) .

النوع الأول من الردود Modus Ponens: ضرب وضع المقدم .

إذا كانت س هي ا فان س هي ب إذا كانت الدنيا نهارا ۽ فإنها صحو لكن س هي ا لكن الدنيا نهار

ن س هي ب

ترد إلى قياس حمل من نوع Barbara فتكون:

الدنيا نهار ۽ الدنيا صعو الدنيا نهار الدنيا صعو س ا هی س ب لکن س هی س ا

r - النوع الثاني Modus Tellens ضرب رفع التالي .

إذا كانت سهم اكانت سهى ب لكن ليست س مى ب تحول إلى لكن ليست س مى س ب

ر لیست س می س ا Camestres

المشكلة الاخيرة في هذا القياس: هل القياس الإنصالي الإستثنائي قياس غير مباشر ؟ أد بمنى أدق هل نحن أمام مشكلة القياس الشرطى الإنصالي الإستثنائي ف حقيقته الباطنية ؟ في طبيعة الرهنة الإستدلالية ؟

ذهب كانت وهاملتون وبين Bain إلى أن الافيسة الشرطية الإنصالية ليست محال إستدلالات غير مباشرة ، بل هي إستدلالات مباشرة . وذهب كينز ورأى ف كتابه Deductive Logic إلى أن الاقيسة الشرطية الإنصالية استدلالات

Tricot - Traité P. 320 (1)

وأى كانت أن أهم ما يوجه إلى ما يدعونه النياس الشرطى الإنسالي من نقد و هو أننا لا نجد فيه الحد الارسط ، والحد الاوسط في علية الاستدلال هو الحد الفاصل بين الاستدلال المباشر والاستدلال غير المباشر ، وقد رد كينز على هذا بأنه يوجد عنصر في المقدمات لا يبدر اطلاقا في النيجة ، وأن هذا العنصر ينطبق تماما على ما تدعوه الحد الاوسط في الاقيسة الحلية . والمماأة في الحقيقة تتصل بمماأة الاستغراق. هل يقام القياس الشرطى الاتصالي على مماأة الإستغراق أم لا ؟ إذا قلنا إنه يقوم ، كان هناك حد أوسط ، وكان الفيساس الشرطى الاتصالي الإستثنائي إستدلالا مباشرا. وقد جهد كينز في أن يثبت إقامة التياس الإستثنائي الإتصالي على فكرة الإستغراق وأن يبن ما ينتجه عدم تطبيق قواعد الإستغراق من أغالبط في الاقيسة الشرطية والكن يدو أن عاولته غير دقيقة (١) .

أما ماملتون فقد ذهب أيضا الى أن الاقيسة الشرطية الإنصالية والانفصالية ليست لها صورة القياس ولا مادته ، إنما تبدو في شكل قياس ، بقول : إنها ليسمعا لا استدلالات مباشرة ، وايست لها اطلاقا صورة الإستدلالات غير المباشرة ، ولكن هي تغييرات مركبة للاستدلالات المبساشرة ، نستخم فيها المكس أو التداخل (٢) وهاملتون هنا يهمل أيضا وجود الحد الاوسط ويعتبر تنيجة الفياس الإنصالي أو الإنفصالي ننيجة متضمنة أيضسا في الفضية

Keynes - Formal Legic, P. P. 354 - 355 (1)

Hamilton - Logic ii P 383 (2)

الانصالية أو الانفصالية . أما الاستاذ بين Bain فقد أعتبر أيضا القياس الشرطى المتصل استدلالا مباشراً • إنه أحتبره فى نطاق قانون اتفاق العقل مع ذاته (+) .

إذاكانت الشمس طالعة فالنهار موجود

إن الانسان إذا نظر إلى هذا القياس ، فإنه سيشعر شعوراً باطنيا بأن النتيحة متضمة فيا وضعته المقدمة الكبرى .

يرد عليه كينز بأن هذا النقد لا يوجه إلى الفياس الشرطى الانصال فحسب الله وإلى القياس الحلى ، فإن الفياس الحلى يقوم أيضا على إنفاق المقل مع نفسه روجوع المقل إلى قوانينه المخاصة ء انمكاسه على قوانينه وقواهده : قانون الذاتية والتناقض والإمتاع ، ولكن بين لا يهاجم الفياس الحلى ، وانمسا يهاجم فقط الفياس الإنصالي الشرطى . والمثل الذي أحطاه يثبت هذا وهو : إذا استمر الجو في صحو ، فإني ذاهب إلى الريف ، ينقله إلى الصورة الآنية : الجو يستمرصحوا، وسنذهب إلى الريف . يقرر بين بأن أى شخص يثبت واحدة من هذه الحوادث لا يمكن أن يمكون ، وهو يثبت الاخرى ، معلناً عن حقيقة جديدة . ولحسكنه يقرر نفس الحقيقة . يرى كينز أن ثمة فرقا كبيراً بين النمبير الاول والتعبير يقرر نفس الحقيقة . يرى كينز أن ثمة فرقا كبيراً بين النمبير المواد والتعبير الثاني. النمبير المشاطى أصاس

Smin. Logic Deduction, P. 177 (1)

يكنى كفاية نامة لإثبات أن ثمة إستدلالا غير مباشر ويأتى بجدة (١) .

٢ - القياس الاستثنائي المنفصل : ..

يتألم الفياس الانفصالي الاستثنائي من قضية شرطية منفصلة وقضية حلية موالنتيجة تكون إما منفصلة وإما حلية ، والمقدمة إما أن تضع ، وإما أن ترفع جزءاً من أجزاء الانفصال في القضية المنفصلة ، والنتيجة تضع أو ترفع الجزء الآخر ، وهو يتكون كالفياس الانصالي _ من شكلين :

الشكل الاول: وضع جزء من أجزاء الإنسال؛

Modus Ponendo Tollens

الضرب الآول: س إما ا أو آ الضرب الثانى : س إما ا وإما ليسعه آ

لیکنسهی ا آسیاست آ

الغرب الثالث . س إما ليست ا وإما هي آ

لكن س ليست آ

الغرب الرابع: س إما ليسع أ وإما ليست مي آ

لكنس ليستا س مي آ

الشكل الثانى : رفع أحد حدود الإنفصال : Modus Tollendo Poneus

Keynes Formal Logic, p. 355 (1)

س إما 1 وإما ليست س هي آ نرب ناني لكن ليست س هي ا	. '' لـلائيسلاستوا
ً ليت س مي آ	٠٠٠٠ الله الله الله الله الله الله الله
س ليست ا وليست آ	س إما أنها ليسما أو أنها آ العرب لكن س مي ا
الضرب ولكن س هي ا	الطرب لكن س من أ
الرابع ليست س مي آ	س می آ

دد الآفيسة الإنفصالية إلى الآفيسة الحلية

هذا الرد على مرحلتين : يحول القياس الإنفصالي إلى قياس اتصالى ، ويحول الفياس الإنصالي إلى القياس الحمل .

> س إما ا وإما آ س هي ا س هي ا

نحول إلى قياس إنصالي فتكون :

إذا كانت س من ا ذان س ليست آ: لكن س من ا س ليست آ

تعول إلى قياس على

س اليست س 1 لكن س هى س ا رئيس ليست س آ قياس من Modus Tollendo Poneno (أى انفصالي نرفوع التالي) س اما ا واما آ لكن س ليست ا ــــــ س هي آ

محول إل قياس اتصال Modus Ponens

إذا لم تكن س مى ا فإن سمى T لكن ليست س مى ا

تحول إلى Barbara فتكون

س ۱۷ هی س آ ولکن س هی س ۱۷ برس هی س ۲

تكلمنا عن ردود الآنيسة الإنفصالية وتحب قبل الإنتهاء من هـذا الفصل أن تقول أنه وجه إليه ماوجه إلى النياس الانصال من أنه استدلال مباشر وأن عدم وجود الحد الارسط فيه يثبت هذا اثباناً واضحاً ،عا لم نجد داعياً لشكر اره. وهناك نوع أيعناً من الانيسة يكنا أن نطلق عليها الآنيسة العلفية Copulative (¹⁷)

Tricot -Traite p. 331 (1)

الفصالا بعشر

القياس الشرطى المنفصل أو المشكل أو الاحراج

The hypothetical Disjunctiv Syllogism or Dilemma

عرف مناطقة بورت رويال قياس الاحراج بأنه وإستدلال سركب المنتم أولا فيه الكل إلى أجزائه الم بنت أو نفى ثانيا عن السكل ما أثبتاه أو نفيناه عن كل جزء (١) م وقد اعتبر هسذا القياس قياسا شرطيا متملا الولكن منع اختلاف ، هو أن تكون المقدمة الكبرى في صورة اختيار بين الطرفين أي أن يكون مقدمها أو اللها مقدمة ثانية شرطية متصلة ، وأن يكون في هذا القياس الممغرى هو اثبات أحد الطرفين أو نفيه ، وعلى هذا فيكون في هذا القياس اللاث قضايا :

قضيتان شرطبتان متصلتان ، وهذه من المقدمة الكبرى ، وقضية منفسلة وهذه هي المقدمة الصغرى. أما كينز فقد هرفه بما يأتى وقباس الإحراج أو القياس المحكل هو حجة صورية يحتوى مقدمة تتضمن شرطبتين موجبتين، ومقدمة ثانية موجب فيها كل مقسدم موجود في القضايا الشرطية ، أو سالب فيها كل تمال موجود في هذه المقدمات ، وهذا تمريف لهيئة القياس أكثر منه المقينة . أما حقيقة هذا القياس فهو أنه حجة يستخدمها الجدني في قطيع خصمه ، وذلك بأن يعتمه بين فرضين لا تماك أو رابع لها ، يحيث يلازم الحصم بواحسد منها ،

(1)

وكلا الفرضين أو الثلاثة غير مرض أو مرجح له على خصمه . فهو إذا قياس ذو طرفين ، أو قياس مركب كما يدعوه أحيانا مناطقة بورت رويال .

وبنبنى أن نلاحظ أن كلمة Dilemma تطبق ، إذا ما كان طرف الإنفسال اثنين فحسب في المقدمة المفسلة . ولكن إذا كان لدينا أكثر من انفصالين في المفسلة فيطاق على القياس حينئذ Trilemma أو معتبر الشرطية النم. ويلاحظ كين أيضا أتنا ،كونه من مقدمة كبرى وصفرى ، وتعتبر الشرطية المخملة كبرى ، والمفسلة صغرى ولكن طبيعة البرهان تكون أقوى إذا ماوضمنا المقدمة الإنفسالية أولا ، على أننا نفضل أن فسير على الطريقة التقلدية في وضع الغروض ، أم أثبتنا مقدم الفروض ، أو نفينا اللباء وقد ذكر كين لموعا من أقيسة الاحراج ، تكون المقدمة الصغرى فيه في صورة إنسالية ، والقيمة حينئذ لا تكون انفسالية ، والمثال الرمزى الآل بعين ذلك .

إذا كانت ا هى ب فان جامى ف اوإذا كانت ش هى د فان جامى ف إذا كانت هامى ى فاما أن تكون ا هى ب ا و س هى د

ن اذا کانت ه می ی فإن ج می ف

 من الافعنل أن تكون المقدمة الصغرى في صورة انفصالية بحتة .

أقسام قياس الاحراج

قسمت أقيسة الإحراج إلى قسمين : (١) موجب . (٢) سالب . وذلك بما لممل المقدمه الصغرى إذا أثبت المقدمة الصغرى المقسدمات في المقدمة الكبرى كان سالبا ، أو بمعنى آخر إلى كان سالبا ، أو بمعنى آخر إن الحالة الأولى هي حالة وضع المقسدم أو الشكل الأول لقياس الإحراج . Modus Tollens أو الشكل الثانى للاحراج .

أما عن الشكل الآول فيجب أن يكون فيه على الآقل مقدمان عتلقان في المقدمة الكبرى، لكى يمكن الإفصال في المقدمة الصغرى، ذلك أو الصغرى المنفصلة تقوم بالباحه أحد أجزاء الإنفصال، وهذا لا يتم إلا إذا كان هناك أكثر من طرف. أما التالى في حالة الإلبات فقد يكون واحداً وحينتد تمكون القيحة حلية ، والقيحة تنبت هنا التالى ، ويسمى القياس حينتد بسيطا ، أما إذا كان التالى أكثر من واحد في المقدمة الكبرى، فإن القيحة تمكون منفصلة ويسمى القياس حينتد مركباً .

أما من الفكل الثانى ، فينبنى أيضا أن يكون فيه أكثر مرب نال لسكل يمكن الرفع بينها ، إذ أن عمل النعنية الصغرى المتفصلة أن ترفع احد التالبين ، أما المقدم نقد يكون واحداً ، ومنا يسمى النياس بسيطا ، وقد يكون أكثر من واحد ، وهنا يسمى القياس مركبا ،

الفكل الأول: Modus Ponens اليسط.

إذا كانت ا هى ب ، كانت ج هى د ، وإذا كانت ه هى و كانت ج هى د ولكن أها أن تكون ا هى ب أو ه هى و

. ' . ج هي د

مثال : إذا أرضيت ضميرى ، فقدت صدافة الناس ، وإذا عصيت ضميرى فقدت هده و الدال .

وأنا إما أن أرضى ضميرى وإما ان أعصيه

إنا فاقد شيتا

مثال آخر : إذا حارب المصريون الآجانب ، خسروا عطف العالم الآووبي وإذا عاونوا الاجانب خسرواكياتهم الإقتصادى .

وهم اما أن يحاربوا الاجانب أريهادنوهم

م خاسرون شيئا

الشكل الأول المركب : إذا كانت ا هي ب ، كانت ج هي د و وإذا كانت ه مي و كانت ز هي ل ولكن اما أن تكون ج هي ب ، أو ه هي و

ِ ﴿ إِمَا أَنْ تُكُونَ جَمَّى دَّ أَوْ زَمِي لَ

مثال : إدا أديت عمل بانقان ، فقدت صحق ، وإذا لم أود عمل بانقان ، خنت أمانتي العلمية .

ولكن اما أن أؤدى عمل باتقان ، وإما ألا أؤديه

· اما أن أخون امانتي العلمية واما أن افقد صحتي مثال آخر : إذا اطعت نزواتي ، فقدت احترامي امام نفسي واذا اطمنها لم أتمتع بالحياة

وانا اما ان اطبع نزوانی ، وإما ألا أطبعها

ن فأنا إما لا أتمتع بالحياة ، وإما أفقد احترامي أمام نفسي

السكل الثاني Modus Tollene البسيط.

إذا كات ا هي ب، وكانت ح هي د ، وإذا كانت ا هي ب ، كانت ه هی و

لكن إما حمل لاد، أو معلى لا و ٠ ١ ه. لا ب

مثال: إذا كان الله متحركا ، كان متحركا في الكان الذي هو فيه ، واذا كان اقد منحركا كان منحركاً في الكان الذي ليس مو فيه .

ولكه لايمكن أن تحرك الله في المكان الذي هو فسيسه ، كما أنه لا يمكن أن بشعرك في المكان الذي ليس هو فيه الله ليس متحرك

مثال آخر : إذا وافانسسا الفلاسفة على آرائهم كانت الفلسفة هي طريق السمادة ، وإذا وافقاام على آرائهم ، كانت الفلسفة هي طريق الشقاء .

والفلسفة أما لا توصل الى سعادة ، وإما لاتوصل إلى شقاء

النوافق الفلاسفة على آرائهم

ولكن إما ألا يغضب الغرب وإما ألا يغضب اليبود

. ` إما ألا يساعد اليهود وإما ألا يخوتهم وهو في كلتا الحالتين خاسر .

عكن رد الاقيسة المشكلة ؟ ذهب المناطقة إلى إمكانية ردها الاتيسة الموجة رد إلى الآنيسة السالة ، والسكس بالمسكس . وكل ما يمكن عمله هو أن نعكس عكس النقيض المخالف جميع الشرطيات المنصلة ، فئلا الموجب البسيط الرمزى اذا قلنها .

اِذَا کانت ا هی پ کانت ج هی د واِذا کانت ه هی و کانت ج هی د واِما اُن تیکون ا هی ب ۔ اُو ه هی و

ُ ج می د

رُد إلى : إذا لم تكن = د لم تـكن ا ب واذا لم تـكن = د لم تـكن ه و ولـكن اما أن تـكون ا مى ب أو م مى و

ً ، ج ليت د

وبهذا إنتقل الموجب البسيط إلى السالب البسيط من قباس المشكل. ولكن هل تحقق في القياس السالب البسيط هذا طبيعة البرهنة المحرجة أو الإشكالية ؟ شك بعض المناطقة في اعتباره كذلك، ذلك أن القياس المشكل كما يعرفه مافسل هو، قياس يشكون من مقدمة كبرى شرطية ، تحتوى عن أكثر من مقدم وصغرى منفصلة » وقد أعطى هوينلي وجفو بو تعريفات متشابهة ، وتبعا لحذه التعريفات، يعتبر القياس المسموجب في قسميه البسيط والمركب قياس احراج ، أما القياس السالب فسيكون دائما مركبا ذلك أن القياس السالب البسيط لا يحتوى على أكثر من مقدم واحد ، وبهذا يكون عنالماً للنعريف الذي ذكره مالسل ، ووافق عليه غيره وتعليل هويتل للسألة أن الانفصال ليس حقيقياً بين قضيتي المقدمة الكبرى عادام المقدم واحدا . وعلى هذا فاذا سيكون عمل الصغرى ؟ إنها لا تقوم بعملية الإنفصال على وجه صحيح ، ما دامت لاتثبت شيئا . إنها سقنكر الاتنين مصاً ، بل ذهب هوينلي الى أنه من المدكن وضع القياس السالب البسيط في صورة قياس شرطى اضالى .

ودكينز على هذا بأنه ليس من اللازم أن يكون فى المقدمة الكبرى مقدمتان لسكى يظهرالانفصال الحقبتى فى المقدمة الصفرى • إعمدا المقصود أن نضع أمام الشاظر طرفين لايمكن إلا أن يتردد بينها ، وأن يسلم بواحد منها فى كلنا الحالتين فهو فى حرج .

تلك هي طبية الاستدلال في قياس الاحراج _ هذا من ناحية _ ومن ناحية أخرى ، لا يدكن أن يكون قياس الإحراج نوعا من القياس الشرطى الإنصال طالما كات المقدمة الصغرى التي تصل بالدكبرى ، ليست حلية ولا شرطية متصلة بل هي تد طبة منفصلة . نحن أمام نوع جديد من الاحتباط يختلف في مقدماته وفي تدنيج من القياس الانصالي العدادى . لمكن هناك فكرة لم يبحثها المناطقة ، وهي لماذا لا نعتبر هذا القياس موجبا وسالبا شرطيا منفصلا ! إن أمير صفة فيه هو تنظيم الانفصال في المقدمين أو ترفع التالين : بالتردد بين طرف الانفصال في كل . إن وبط هذا القياس المشكل بالقياس الانفصالي أقرب الي طبية الاستنباط التي يعبر عنها هذا القياس الاخير .

وقد عبر بعض المناطقة الآخرين عن قياس الاحراج .. بأنه حجة يقردد فيها الإنسان بين إختيار أحد الطرفين أو الثلاثة من أطراف الانفصال على أنه مها اختاراً حد الطرفين ، وصل الى نفس النتيجة ، وهذا التعربف الذي يشيرالي هبارة قرون القياس المشكل The horns of The Ditemma يتضمن المسوجب الهبيط والسالب البسيط ، ولكن يستبعد القسمين الآخرين المركبين ، ذلك أنشا في القياس المركب لن نختار أحد الأطراف ، بل إننا نتردد في التيجة بين أقسام الإنفصال الموجودة ، ثم إن هذا التعريف سيضمل أيضا صسوراً ، استبعدتها التعاريف المجمع عليها بين المناطقة لقياس الاحراج . انها ستشمل صورة القياس الشرطي الإنصالي الالسالب ، كالفياس الردي الآني :

اذاكانت اموجودة فاما بأوس موجودة

ولکن لاب و لاس موجودة ۱۰۰۱ غیر موجودة

و يلاحظ جفر رَ أرب قباس الإحراج قياس مفالطى ، وأنه من التادر أن نحسد فيه انفصالين بستبعدان كل ا 'الات الآخرى ، بل إن كل انفصال الما ينق الإنفصال فحسب (١) ، أو في كلمات أخرى أرب معظم أقيسة الإحراج فيها مقدمة تتضمر أغلوطة الإنفصال غير الكامل ، ومن هذا أتى أول نقض لقياس المشكل ، أو بمن أدق ، أول قرار من قرقى هذا القياس فإذا كانت المقدمة غير كاملة - أو بمنى أدق لم تحتوكل أجزاء الإنفصال المسكل نقض نقيجة قياس المشكل بقياس مشكل آخر وهنا اشترط بعض

Keyes : Formal Logic, pp. 336,385 - 866,

المتاطقة ـ كما قلنا من قبل ـ أن يكون الانفصال حقيقيا ، يمنع الجسع والحلو و في كلمات وجيزة ينطق عليه قانونا حدم التنافض والثالث المرفوع ، ويذين أيشنا أن تتفق المادة والصور في حذا التياس ، وألا يسلم الحصم أحيانا بالمقدمات ، ولسكته لا يسلم بنتائج عملية الانفصال .

أما طريقة نقض الفياس الأصلى • فتكون بواسطة هكس وضع توالى القضيتين الشرطيقين ، مع تغيير الكيف :

> إذا كان افيكونجه وإذا كانب فيكوند ولكته إما 1 أو ب

النقص : إذا كان ا ، فيكون لا د واذا كان ب فيكون لا ج ولكه إما ا ، وإما ب ر . اما لا د ر أما لا ج

وهناك أقيسة تذكرها كتب المتعلق الفــــديمة ، تبين أقيسة احراج تاريخية تقضت أقيسة احراجية أخرى ^{111 .}

أول مثال : امرأة يونانية طلبت من ابنها أن يصدل عن تولى القضاء ، اذا طلب منه ، فحدث بينها القياسان الآنيان :

اذا مدلت يكرمك الناس ، واذا ظلب تكرمك الآلمة

و أنت اما أن تمدل وإما أن تظلم . . فستكون أنت مكروها على كل حال

Aristote: Analy - Prior 11, 27 76. 10. (1)

فرد عليها . إذا عدلت ، أحبتني الآلمة ، وإذا ظلمت أحبني الناس

وأنا إما أن أهدل ، وإما أن أظلم في أن حال في حال

وبهذا تمكن من أن يمرق من قرنى القياس الذي وجته إليه أمه

المثل الثانى : ثم قياس بروتاجوراس ، وقد اتفق معه تلميذه Eyathira أن يعله الحطابة على أن يأخذ منه أجرا ، حتى يكسب أول قضية له . والمكه مد أن انتهى من تعليمه ، لم يدفع شيئا لبروتاجوراس ، فقاضاه بروتاجوراس ووقف يناقشه أمام القاضى ، وقوصاغ دعراء فى قياس كالآنى :

إذا كسبت هذه القضية ، فيجب أن تدفع بناء على ماييننا من تعاقد ، وإذا خسرت هذه القضية ، فيجب أن تدفع بناء على حكم الفاهي .

وأنت إما أن تكسب وإما أن تخسر أن عالم الناتين

فنقض التلميذ كلامه بما يأنى:

إذا كسبت الفضية ، لا أدفع لك شيئا بمقتضى حكم المحكة وإذا خسرت فلن أدفع لك شيئا بمقتضى الدقد ولكن إما أن أكسب الفضية أو أخسرها له أدفع فى كلنا الحالتين

الفصل الخامري الاقيسة المركة

تسكلمنا في اسبق عن صور لإقيمة ظاهرة المقدمات أو التنامج. ورأينا عاولة الاقدمين ردجيم صور الفكر الإنساني العلى إلى تلك الصور ، لكن توقف الاقدمون عند مسألة في غاية الاهمية . وهي أن الفكر الإنساني قد يلجأ إلى صور أخرى من الافيمة بابن الارلى صورة ، وذلك في مجالات أخرى من الفكر وهنا لا نظهر مقدمة أو نقيجة بل يدركها الفكر ضننا ، فلا نجد تمت ساجة الشكر وهنا لا نظهر مقدمة أو نقيجة بل يدركها الاقيمة غير الظاهرة قد تستخدم في الحياة عامة ، أكثر بكثير من تلك الافيمة العلية الى تنظم المقدمات في صورة والحية ظاهرة ، وأما أول تلك الافيمة المركبة : فهو الفيماس المضمر واضحة ظاهرة . وأما أول تلك الافيمة المركبة : فهو الفيماس المضمر والمتحدم

أما عند أرسطو ، فهذا الفياس قياس شعرى يستخلص التائج من مقدمات احتمالية .

وقد ذكر ما نسل أن هدذا القباس يقرم عند أرسطو إما على أساس وجود مقدمة كبرى احتالية ، أى تقوم على الاحتال ، وإما على أسساس وجود واقمة جزئية ، أما الآولى فهى تصبر عن احتال عام ، وهى ليست كاية بمنى السكلمة ، ولسكن تبدو كلية .

أما التى تقوم همل أساس وجود واقعة جزئية فهى أيضا ليست كلية ، ولكن تيدوكذلك لشهرتها . وعلى العدوم يقوم القياس المضد عند أرسطو على أساسين إما على أسساس اعتقاد عام فى قضية احتالية ، وإما على أساس حقيقة جزئمية ، يمكن اعتبارها قضية عامة لشهرتها ، إن صدقا ، وإن كدبا ويعطى مافسل المشال الآئى للقباس الأول . مثال الاحتالية : معظم الحاسدون يكرهون Most men who envy hatie مثال الاحتالية

This man euvies.

Therefore this man probly hates.

هذا الرجل حدود ٢. وبما يمكره هذا الرجل

وهنا يلاحظ أن الإسندلال خطأ من الناحية المنطقية . إن المقدمة الكبرى ليست كلية تماما . والحد الاوسط غير مستفرق .

والمثال الثانى: للواقعة الجزئية مو:

نلاحظ أن المقدمة الكبرى فى كلتا الحالتين تمبير عن واقمة جزئية . ولكن فيها خطأ منطق لاشك فيه . فتى المنال الأول لم يستغرق الحد الأوسط وفى المثال الثانى هناك النباس فى الحد الاصغر ، وعلى العموم كانت تلك فكرة أرسطو عن القياس المضمر، ولانجد أى نفسير آخر لهذا الغاس إلامتأخرا. يقول كينزوتتكون متضمة فى الحارج ، ويقول مناطقة بورت روبال ، إنه قياس كامل فى العقل غير كامل فى العقل غير من السهولة بكان أن يعرفها من تخاطبه، وعلى هذا اعتبر القياس المضمر، القياس من السهولة بكان أن يعرفها من تخاطبه، وعلى هذا اعتبر القياس المضمر، القياس حواما اعتمادا على قدرة المخاطب، وقوة فهمه وقدد قسمت الآنفيسة المضمرة إلى الاثناء أو المقارعة إلى المتارعة المنامة المناسرة إلى المناسرة المناسرة إلى المناسرة الم

نمن الدرجة الآولى ما حذف مقدمته الكبرى ، (۲) وقياس مضمر من الدرجة الثانية وهو ما حذفت مقدمته الصغرى (ع) قياس مضمر من الدرجة الثالثة وهو ما حذفت نقيجته ، ويلاحظ فى القياسين الآولين أن النقيجة توضع أولا ، ثم تعقبها المقدمة التى لم تحذف ، وتكون مبتدأة بلام التعليل ، أما فى القياس الثالث فتذكر المقدمة الصفرى أولا، ثم المقدمة الكبرى : والاسئلة على ذلك ما يأتى :

کل نبات حساس وهذا نبات ... هذا حساس

وإذا أردنا طى النتيجة قلنا : هذا نبات ، وكل نبات حساس . هل يمكن رد هذه الآقيمة إلى المصورة المعادية ، إلى تياس طاهر ؟ الطريقة لهذا أن تأخذ الحد الوارد فى المقدمة التى لم تحذف ، والذى لم يرد فى النتيجة ، ولم يرد فى المقدمة الباقية ، ومنا تصل إلى المقدمة المطلوبة فئلا :

هذا شکل مستوی کان کل مثلث مستوی

رى هنا أن الصغرى قسيد حذف ، وأن النتيجة وردت أولا ظ كى اعصل على المسلم على ا

کل مثلث شکل مستو هذا مثلث .٠. هذا شکل مستو

يلاحظ كينر أن معظم إستدلالات الناس في صورة أنيسة مضمرة ، وأنهم لا يلتزموا القياس الحلى(١). وقد لا يلتزموا القياس الحلى(١). وقد لاحظ ابن تبعية أيضا أرب هذه الاقيسة هي الاقيسة المنتشرة ، وأن الناس لا يستدلون إطلاقا في صورة جميلة ، ما كابريد أرسطو ما من حيث وضما لحد الاكبر والاصط (٢) ، على أن التسليم بهذا الذي يذهب اليه أبن تيمة سيؤدى إلى النظر في المفظ فقط وعدم إعتبار البرهنة الباطنية وطبيمة الإستدلال نفسه في نظرية القياس.

Polysyllogism

الانيسة المركبة

نكلنا فيا مضى عن أقيسة تنكون من صورة واحسدة ، أى من شكل واحد ، أى من شكل واحد ، ولكنا سننكلم الآن عن أقيسة تثركب من شكلين أو أكثر في نفس العملية العقلية الى تقوم بها ، أى أن الإستدلال هنا أن يتم بمجرد هيئة قياس واحد، بل لا بد من القيساس بقياس آخر ، لكى يتم الإنتاج . وذلك يحكون في صورتين :

(١) نأخذ نتيجة قياس توصلنا اليه ، ونجعلها مقدمة لقياس جديد على أساس

Keynes, Formal Logic, p.p. 367-368 (1)

⁽٧) النهار : منامج البحث من ١٩٩ وما جمعاً ،

أن البرمنة لن تم ، إلا بالحصول على تبيجة جديدة من إقسستران النبيجة الأولى بمقدمة أخرى ، ويؤدى هذا الإقتران إلى تلك النبيجة الجديدة ويسمى النباس حينة: النباس السابق Prosyllogism.

 (٣) أن تأخذ بقيجة قياس سابق، ونجعلها مقدمة الفياس جديد ، وحينشذ يسمى الفياس بالقياس اللاحق Episyllogism ومن الأمثلة على ذلك:...

کل س می د

	قياس سابق	کل ب هی س
		٠٠ کل ب هي د
	قباس لاحق	ولكن ا هن ب كل ا هن ب
	:	من الامئة على ذلك
كل كائن فان		كل إنسان حبوان
وكل إنسان كائن	مثال آخر :	كل ضاحك إنسان
. کل إنسان فان	,	٠٠. كل ضاحك حيوان
وكل ناطق إنسان		وكل أفريق صاحك
. کل ناطق قان	_	٠٠. كل أفريق حيوان

وبرى كينر أن نفس القباس قد بعكون سابقا ولاحقا في الوقت هيمه ذلك أن الآفيسة قد تستمر ، وإذا كانت سلسلة الاستدلال تسفى من إستدلال سابق إلى إستدلال لاحق ، فإنها تسمى تقدمية ، أى يسير المقل بتفسيدم Progressive أو تركيبة Synthetic أو سابقية Progressive ، تلك

كلما الفاظ نؤدى منى واحدا وذلك حين يكون الإنتقال من قياس سابق إلى قياس لاحق. وهنا توضع المقدمات أولا، ثم ننتقل إنتقالا إستدلاليا بخطوات متنابعة إلى النقيجة النائية ، أو يكون السير تأخرياً Regressive أو تحليلياً تماملانات أو لاحقيا prosyllogistic وذلك حين يمكون الإنتقال من قيماس لاحق إلى قياس حابق ترضع النقيجة النائية أولا ، ونمود بخطوات متنابعة إستدلالية إلى المغدمات إلى تنجت عنها هذه النقيجة .

غمن إذا أمام طريقين طريق ناول وطريق صاعد ، وكلا الطريقين يكل أحدهما الآخر ، وقد بين أوبرجج Uberweg في كتابه عن المنطق صحيفة ١٧٤ الفروقات المختلفة التي تميز الطريقين الواحد منها من الآخر ويقبقي أن نلاحظ مع وابيبه أننا في القياس السابق الركبي نسقيدل الموضوع الآول ، وهو موضوع في أغلب الآحيان عام بموضوعات أقل عمومية ، بيسنها الآمر على العكس في الخيسة التحليلية (١) وثمت مسألة أخرى أن غل الآفيسة التي ذكر ناها متمسلة التائيم ، أو موصولة النائيم ، أي أن الفياس قد ذكرت فيه نتائجه ، وفي الغالب تكون هذه النائيم جزئية مثلا :

	 (۱) كل من ينطق الصاد فهو عربي ريد ينطق الصاد
. قياس سابق	رید پسی اساد
 سابق ولاحق 	وکل عربی سامی
	۰. زید سامی
	وکل سامی شرق
	. زید شرقی

Keynes: Formal Logic, p.p. 386, 386 Ibid 388 (1)

نمن هنا أمام قباس مركب موصول التنائج غير أن هناكاقيسة لا تذكر فيها إلا النتيجة النهائية ، ولا نجد داهيا على الإطلاق لذكر التناتج الجزئية .

> زید بیطن الساد وکل من بنطق الصاد نمو هربی وکل هربی فهو سامی وکل سامی شرقی

نمن هنا املم قياس مفصول التالج لم ضرح فيه إلا بالنتيجة الآخيرة ويسمى حذا التياس Sorites.

الفصالهاد سعثر

القياس المركب مفصول النتائج

الكلة sorita مشتقة من كلة يونانية وأصلها فى اليونانية من كلة ه كومة، وأخذت هذا المعنى من حجة حكومة القمح التي وضعها أيوبوليد Eubulida الميفارى وقد كان من أشد خصوم أرسطو ، وقد هاجمه بججج عتلقة منها حجة الكومة هذه ، كما هاجم مبادى الفكر الضرورية ، ونظرية الحل الضرورية عند أرسطو ، وحل أية حال أصبحت السوريت احدى الحجج التي تهاجم بها المدوسة الميفارية هدارس أحداثها ، وأهم الحجج التي وضعها الميفاريون وأخذت صورة حجة الكومة هذه وأم الحجج هي :

- (١) حجة كومة النمح: وهي السوريت بمنى الكلة . متى تشكون كوصة النمح ؟ الحبة الواحدة ليست كومة ، ولا الحبتان ولا الثلاثة ، فتى نقســـول إن السكومه نسكونت طالما ستكون الويادة حبة واحدة (أغاليط مكشوفة).
- (٢) حجة الصلع . وهي عكس الأولى : متى يصبح الرجسسل أصلع ؟ أى أن الأولى تجمع وهذه تطرح .
- (٣) حجة الكذاب: من يقول هو يكذب ، فهو صادق وكاذب فآن واحد
 وقد أخذ هذه الحجه فيها يعد قرنيادس في جداه العنيف مع كريزيب الرواق.
- (٤) حجة التـــرن: من لم يفقد شيئاً فهو له ـــ وأنت لم تفقد قـــرنين
 فها لك (١) .

Tricot : Traité, p. 227. (1)

وقد حاول روبان أن يبين المنى الحقيق لحذه الحجيج ذات المظهر السوفسطائي، وأن مين ما وراء الآلفاظ اليونانية من معان ، فأما حجة القسرن فيى تثبت أن المحرفة العامة تختلط في كلية الآفكار اختلاطا شديداً إن كل جوهر له حقيقتسمه الجزئية ، ولا شيء عام ، فحين عم ، عام العقل في أفكار ، ووقع في اخطاء ، إن سياق مذهبه يؤدى إلى هذا . كذلك حاول روبان أن يفسر الحجيج المختلفة تفسيراً معقولا ينأى بها عن مجرد معانيه الظاهرة (١٠٠ أما المنى الحديث المكللة ، فقد عبر مناطقة بورت رويال بقولهم و إن القياس المركب المفصسول التناتج موكل ما تكون من ثلاث قضايا (١٠) ، ولكن هذا التعريف غير دقيق ، إنه يشمل الاقيسة المشكلة والممللة وغيرها ، وعلى العموم لم يقبل هذا التعريف . وقد صاغ كينر القياس في صورة تقبلنها كنب المنعاق جميعا و إنه قياس مركب لا نذكر فيه من التناتج إلا المقدمة الاخيرة ، وتوضع المقدمة في هذا بحيث يبدو كأن حد اوسط يتردد بين كل مقدمتين متنابعتين » .

و بنقسم القياس المركب المفصول النائج إلى قسمين : القسم الارسططاليسي The Aristotilian Sorites ولم يرد هذا النوع من النياس في أى كساب من كتب أرسطو ، ولمكن تعارفت كتب المنطق على تسميته كذلك .

Rudolf النوع الجوكوليسين Goclenian بية إلى الاستاذ [٢] — (٢)

Isagoge من ماربرج عاش سنة ١٠٤٧ إلى سنة ١٦٢٨ في كتابه Goclenius
in Orgamun Aristotelis¹⁷⁾.

Robin : la Pensée grepue, p. 197. - 1

Port - Royal p. 248. - 2

Keynes, Formal Logic, p. 376. - 3

١ - النوع الارسططاليسي أو النوع الصاعدي :

أى أن تكون تركيب مقدماته تصاعديا ، أى أن المقسدمة الأولى تحتوى موضوع النقيجة . والحد الاوسط يكون محولا ، ثم يكون الحمد الاوسط فى المقدمة الصفرى موضوعا ، ومن هنا نسقتج أدالصفرى ستوضع أولا ثم الكبرى.

٧ ـ النوع الجوكوليتي أو النوع التنازلي :

أى أن يكون ترتيب مقدماته تنازليا ، فتحتوى المقدمة الأول على محمول النتيجة والحد الاوسط يكون موضوعا ، ثم يكون الحد الاثوسط المقسدمة الاخرى محمولا ، ومن هنا نستنج أن الكبرى ستوضع أولا ثم الصفرى .

مثال لفظي:

مثال رمزى للقياس الارسططاليسي:

كل انسان حيوان وكل حيوان متحرك وكل متحرك فان وكل فان بمكن الوجود بغيره كل انسان بمكن الوجو د بغيره کل اهو ب وکل ب هی چ وکل جهی د وکل دهی ه کل دهی ه

المثال الرمزى للقياس الجوكوليني فهو :

كل فان بمكن الوجىود بغيره وكل متحرك فان وكل حيوان متحرك وكل انسان حيوان کل د هی ه وکلجهید وکل ب هی ج وکل ا هیب

. كل انسان ممكن الوجود بغيره

. کل امی م

أما الفياس الارسططاليس فلاحظ أن المقدمة الاولى والنتائج المطلوبة تبدو كقدمات صغرى فى الاقيسة المتنالية وعلى هذا يمكننا تحليل الفياس الارسططاليسي إلى الاقيسة الآتية :

وضعت المقدمة الصغرى ، ثم نتيجة القياس الا ول هى صغرى القياس الثانى، ونتيجة القياس الثانى هى صغرى القياس الثالث، وحكدًا تستمر فى التسلسل بقدر ازدياد عدد قضايا القياس المركب المفصول الناجج .

أما القياس الجوكوليق ، فان المقدمات هى هى ، ولكن وضمها قد اختلف وينتج عن هذا أن المقدمة الاولى والت مجالملوية تصبحمقدمات كبرى فىالاقيسة المتتابعة ، وعلى هذا ينحل القياس المركب المفصول النتائج الذى ذكرناه آنفا ، إلى الاقسمة الثلاثة الآتية :

(۱) كل فان يمكن الوجود بغيره كبرى	(۱) کل د می م کبری الاقیسة
كل متحرك فان صغرى	کل ج می د صنری النظیة
كل متحرك عمكن الوجود بغيره	َ کل جمی ه
(۲) کل متحرك مكن الوجو دبغيره كېرى	(۲) کل ج ِهی ه کبری
كل حيوان متحرك صغرى	کل ب ھی ج صغری
كل حيوان ممكن الوجود بغيره	. کل ب می ه
 (۳) کل حیوان ممکن الوجود یغیره کل انسان حیوان 	(۲) کل ب می ۵ کبری کل ۱ می ب صغری
كل انسان حيوان	کل آ هی ب صغری
کل انسان عکن الوجود بغیره	٠٠. کل ا هي ه

نلاحظ هذا أن المقدمة الى وضعت أولا هى الكبرى ، وأن نقيجة القياس الأول هى كبرى الثالث . ويلاحظ كينز أن النوع الارسططاليسي هو المستعمل عادة ، ويكثر في المنطق واكمن يلاحظ في الوقت عينه أن النوع الجوكوليني ينفق تماما سع صورة المقدمات في القياس الموسيط . ولم يلاحظ كينز أن القياس الارسططاليسي يشبه القياس المادى عند العرب من حيث وضع المقدمات الصغرى أولا ، وقد أعتبر العرب وضع المقدمة الصغرى أولا أن الفياس أوفق وأدق . ويلاحظ كينز أيضا أن هناك خطأ يقع فيه كثير من المناطقة إنم يظنون أن القياس الجوكولين تنازل ، بينا نحن في القياسين لالسير من المتاجج إلى المقدمات ، بل حركتنا الفيكرية دائما هي من المقدمات إلى التاجع .

ويبدو ف ظاهر الامر أن السوريت يشمل البسيط الحلي فقط، ولكن

هذا غير صحيح . قد يكون النياس المركب المفصول التناتج شرطيا متصلا ، وهناك أفيسة متعددة من هذا النوع ولكن هذه الاقيسة لا تتحقق في الواقع طبيعية ، بل فيها أن الاقيسة التي أوردناها في كلا النوعين هي من الشكل الاول ولذلك ينبغي أن يتحقق في حسنذا القياس شروط الشكل الاول ، للوع الارسططاليسي خاصة شروط الشكل الاول التي ذكر ناها .

الشرط الأول ؛ ينبغى ألا يكون هناك إلا مقدمة واحدة سالبة عل أن فكون الاخبرة .

الشرط الثانى: ينبغى ألا يكون هناك أكثر من مقدمة جزئية على أن تكون الأولى.

ولتوضيح هذين الشرطين تقول، إنه يمكن أن يكون هناك أحكير من مقدمة سالبة ، ذلك أن المقدمة السالبة تسنارم نقيجة سالبة ، فاذا ماحللنا القياس المفصول ، سنجد لدينا قياسا جوثيا مكونا من سالبتين ، النتيجة السالبة والمقدمة الاخرى السالبة ، التي افترضنا وجودها ، ولا انتاج هن سالبتين ، ومن ناحية أخرى إذا كانت إحدى المقدمات سالبة ، فالقيجة النبائية يجب أن تكون سالبة ، ونلاحظ أن محولها سيستفرق ، وعلى هذا سيستفرق في المقدمة التي وجد فيها ، وهي الاخيرة ، لان عمول النتيجة في النياس الارسططاليسي هو عمول المقدمة بالاخيرة ، فإن عمول المقدمة سالبة .

أما عن الشرط الثانى فيضغى أن تمكون المقدمة الأولى وحدما هى الجوئية ، ذلك أنه إذا كانت احدى المقدمات جزئية ، كانت النتيجة جزئية ، فاذا وجدت جزئية أخرى كان عندنا قياس مكون من جزئيتين ، ولا انتاج عن جزئيتين ، لأن احد الأوسط غير مستفرق ، أما القياس الجوكولين فتنطبق عليه تلك القواعد • على أن تستبدل كلسسة أول وآخر فى الغياس الأرسططاليس بعكسها فى هذا القياس فالسالة تسكون الاخيرة فى الارسططاليسى ، والاولى فى الجوكوليسنى تسكون الاولى فى الارسططاليسى ، والاخيرة فى الجوكولينى .

بقيت نقطة أخيرة في القياس : هل هذا القياس لا يكون إلا في صورة الشكل الآول ؟ قامت مناقشات عدة منذ ها ملتون حول هذا الرأى وببدو أن الآرجعان تمكون بعض خطوات القياس المفصول النتاعج في صورة أفيسة من الشكل الشاني والثالث والرابع ، ولكن من المتعذر تماما أن تمكون خطوات الإستدلال كلها في صورة أفيسة من هذه الاشكال ، ويحدد هذا بقوله و إن كل من يفهم قواعسه الشكل الثاني أو الشكل الثالث أو حتى القواهد العامة للقياس ، يرى أنه لا يمكن قبول وضع فياس جرئى من الاقيسة المركة المفصولة التناتج إلا في خطوة واحدة، وهذه الحظوة إما الاولى وإما الاخيرة ، وقد هوجم هذا الرأى هجوماً شديداً، واعتبر البعض القياس المركب المفصول النتائج قاصراً على الشمكل الاولى فقط وذهب البعض الآخر إلى أنه من الممكن صوغه في أفيسة من الشمكل الثاني والثالث وذهب البعض الآخر إلى أنه من الممكن صوغه في أفيسة من الشمكل الثاني والثالث والرابع ، وذلك في جميع الاقيسة الجرئية التي يحتوجها هدا القياس (1).

Keynes-Ibid p. p. 360-368 (1)

الفصال ابع عشر

طبيعة الاستدلال المنطق

وتبين أنا - فيا منى . أنواع من الإستدلال مباشراً كان أو غير مباشر و وسنحاول أن تستخاص من تلك المعليبات الفكرية طبعة الإستدلال المنطق وخصالصه من منتقل إلى مسألة مرتبطة أشد الإرتباط بطبيعة الإستدلال المنطق مل ثمة تناقض ؟ وهل في طبيعته من حيث هو استدلال ما يسمح لنا بأن تقرر: هل يحتوى هذا الإستدلال من الجدة و"هارافة ما يحدله طريقا فكريا جسمه بها المنظر ، ويمكن اعتباره متهجاً من مناهج المرفة الموصلة إلى اليقين ، كا ترى ما يؤديه هذا المنبج (البرهان ومادته) في الفلسفة الارسططاليسية مثلا في نطاق الإلهيات إلى يقين كل مطلق ، إن الإستدلال هو انتقال الفكر من حكم معين ، الومنة ومن بحوعة معينة من الأحكام إلى حكم جديد. ولكن هذا التعريف ليس كافيا جديدة بعملية نفسية كمعلية تداعى الممانى ، وهذه عملية لا شعورية غير واعية ، جديدة بعملية نفسية كمعلية تداعى الممانى ، وهذه عملية لا شعورية غير واعية ، علية نفسية لا يمكن على الإطلاق إعتبارها عملية منطقية ، إذا ما هى محسيرات الإستدلال المنطق ا

أولا: إن أم ميرة للاستدلال المنطقى أن الحركة الفكرية فيه ، أن انتقبال الفكر إلى حكم جديد ، ينبغى أن يدرك إدراكا واعيا شموريا أى يدرك الفكر أنه ينتقل من جملة أحكام إلى حكم جديد .

🗥 : ولكن مذا كا يقول كينز لا يكن ف ذاته ، بل ينبغي أن يكون

ختاك إدواك: بأن حركه الفكر وإنقاله خلال علية الإستدلال إنتقـال حقيق وحركة حقيقة . أو فى كلمات أخرى بفض أن يكون هناك إدراك بأن قبــول الحكم أو الاحكام التى تكون مقدمات الإستدلال يتأتى عليه قبـرل الحكم الجديد. ويعطى كينز شلا لهذا . يقول : في الإستدلال المنطق أنا لا أنتقـل من م إلى ٥ فقط ، انما أنا أدرك تماما أنني أفعل هذا ، أو ادرك كذلك أن صــدق ﴿ يَرْتُبُ عَلَيْهُ بِالضرورة صـدق ﴿ يَرْتُبُ عَلَيْهِ بِالضرورة صـدق ﴿)

وفى إيجاز بختلف الإستدلال المنطق عن الإستدلال السيكلوجى فىأن الأمول يستند على علاقة نفسية بين المفدمة أو المقدمات وبين النقيجة ، بينها يستند الشائر على حلاقة نفسية بين المقدم والنال فى سلسلة الفكر .

ويقضح الإختلاف بين النوعين فيا يعرف في علم النفس بالادراكات المكتسبة. ويعطى علماء النفس مثلا لهذا : ادراكنا للسافة خلال احسساسنا البصرى او السمس ، ان هذا الإدراك غير مباشر ، إنه يكتسب في سيساق التجربة، وتحن هنا أمام حالة يولد فيها الإدراك أمام إدراك آخر ، وفي هذا تصابه معالإستدلال في مظهره ، واسكنه يختلف هنه في باطنه وجرهره ، في طبيعة البرهنة الإستدلالية هلى العموم حيث لا يتحقق فيه انتقال شعورى من المقدمات الى النقيجة ، ومن هنا لم يكن استدلالا على الإطلاق .

ومن هذا يمكن نفسير الآخاء المنطقية الن سقط فيها جون استيوارت مل حين حاول أن يمزح بين كتبر من الحقائق النفسية وبين الإستدلال المنطقى ، وأن يخلط بين ما يمدو ملاحظة نقوم على أساس نفسى و وبين الإستدلال يمنى السكلمة، على أساس أن كتيراً من ادراكاتنا غير المكتمية إنما هي استدلالات مباشرة ، إن عدم الخميز بين طبيعة الرحة الإستدلالية هنده وما تستارمه من خصاص منطقية معينة ، من إدراك العملية الفكرية ، ووجود المجال المنطق لتحقيق الإستمدلال وبين علاقة علة ومعلول في ظواهر نفسية ، إن هدم التمييز بين همذه وتلك دعاة ال هرسذا الحطأ الدى أملاء عليه مذهبه المسسام في إقامة المنطق على حثائق سيكلوجية (١).

والآن قد اتضحت لنا حقيقة الإستدلال المنطق وانضاح هذه الحقيقة يماوتنا على وضع المشكلة السيدة التي تثار كلما عرض في تاريخ الفكر الإلسان النظرية الإستدلال المنطق شكلة تناقض الإستدلال الظاهــــرى أو التناقض الظاهرى للاستدلال The Paradox of Inference . فن ناحية ينبغى في القياس أن تقدم من حكم ال حكم جديد ، أو بمنى أدق بفغى أن تكون نقيجة الاستدلال عتلقة عن المقدمات ، أن تعطى شيئا جديداً ، ومن ناحية أخرى ان صدق القيجة أنما تاتج بالضرورة عن صدق المقـــدمات ، وأن تاحيد أخذا السبب يذبغى أن تكون منصنة في المقدمات، يبدع هنا تناقض واضع حارل الفلاسفة منذ القدم إما حله ، فعنظوا بهذا حكيان الاستدلال ، أو أنهم أخذوا به ، وجذا لم تعد للاستدلال حقيقته البقينية الى يصفيها عليه بمعن الفلاسفة منذ أرسطو الى الآن .

وتحن اذا طبقنا سألة الجدة على أى استدلال ، وأعتبرناها المحاكالذى نقيس به استدلالاتنا الصحيحة . لم نصل الى استدلال صحيح على الاطلاق ، ذلك أتنا فى كل استدلالاتنا نجد النقيجة متضاءة بشكل ما فى المقسيدمات ، ومن ناحية الضرورة ، أى أن صدق التناتج نائج بالضرورة عن صدق المقدمات ، فإنه لا يتضح على الاطلاق فى كثير من صور الاستدلال ، فني الاستدلال الاستقرائي قد

Keynes: Forma Logic, pp. 411 - 415 (1)

لا يتعارض كذب النيجة مع صدق المقدمات ، أى لا نتبع النائج المقسسدمات بالضرورة فى الصدق والكذب ، على أنه يرد على هذا بأننا لا نهت على الإطلاق فى صدق أو كذب الإستدلال الإستقرائى إنمسسا نحن هنا فى نطاق الاستدلال المسسورى البحت .

ولكن كيف تحل شكلة الإستدلال ؟ لمكل تحل المشكلة ، يَفَهَى أَن تمكون النقيجة عتافه عن المقدمات ولكن ما هي طبيعة هذا الإختلاف و هم يشكون؟ في الإجابة على هذا السؤال تشين لنا حقيقة الاشكال في المشكلة التي تحن بصددها، حدد كينو الإخلاف بين قضيتين أما يأتى :

١- الإحداد في الالفاظ: قد تختلف الفصيتان إختلافا ظاهراً من الناحية المفطية فقط. والكنا نرى أنه مع إختلافهاني كل قضية من تلك القضايان الالفاط التي تعبر عنها ، فإن يكون لها نفس المنى ، فما تربى قضية من هذه المصايا إلى التعبير عنه ، تربى اليه الاخرى أيضاً . وفي هذه الحالة لا يعتبران بجره عبارتين Sentences بل قضيتين ، ولدكنها غير خدين إختلاها حتيقيا ، لانها لا يستحضران أحكاما عتلفة ، وقد أعلى جفوار كنال لهذا ، المثل الآتى :

Victoria is the Ousen of England Victoria is England's Quen.

وينطبق هذا على تعبير معين فى لغة معينة ولسكن نفس هذا النعبير. قد يظهر فى لغة أخرى إذا أمسكن القيام بترجة حرفية دقيقة .

وقد ذهب بعض المناطفة إلى أن إختلاف النميمير يتضمن بالضرورة بعض

Keynes: Formal Logic, p.p. 411-415 - 1

اختلاف فى الفكر ، ولكن هذا لا يتطبق إطلاقا على الحالة التى تستبدل فيها كلة بسكلمة أخرى متوافقة معها تماما المرافقة فى المفهوم والماصدق ، فإذا ما غيهرنا لفظا مركبا بلفظ مركب آخر قد يسكون هناك بعض التغيير فى طريق النفكير ، ولكن هذا لا يتضمن أى تغيير فى الفكر من حيث هوكل .

و إن من للمترف به أننا لا نستطيع القول إن تضية بذاتها يعبر هنها في صيغتين لفظيتين عنافتين قد تؤدى إلى اختلاف في الممنى تمسسة اختلاف حمّا من حيث الشعور بها ، ولكن لا نستطيع اطلاقا القرل بأن هناك اختلاقا في المعنى ، ظلمني شيء مشترك فيها .

شنت عن منا منطقية هي مس جونز Jones في بحث كنيه في مجلة Miad في المنطقة عن معلة Jones و بين Victoria is The Queen of England و بين Victori is England's Queen وقد حاولت أن تثبت أن الإنقال من الأولى إلى الثانية ليس استدلالا مباشراً ، وأنما هو قياس كا بل :

Victoria is The Queen of England.

The Queen of England is England's Queen.
Therfore Victoria is England's Queen

وترى مس جونز أن هذه الاقيسة ذات فائدة كبيرة لنمليم الاطفسال ، أو للاجني الذى يتملم اللغة الاجنبية ، واسكن كينز لا يوافق على هذا ولا يرى أدنى اختلاف ف منى القضية أو يمنى أدق ف مادتها .

لان من الإختلاف: الإختلاف في المدنى الداني والكن ليس
 أنة اختلاف في المدنى الموضوص، وفيكون عدنا قضيتان متايزتان ، لا بحسسود
 حاوتين عتلفتين ، ومانان القضيتان هما تعبسسيران من قضيتين عنلفتين ، ومن

الاشلة على هذا النوع اختلاف القضية مع عكسها ومع حكس نقيضها المخالف :

للوع الثالث من الإختلاف: اختلاف القضيتين لامن الناحية الفظية والذانية
 فقطه ولكن من الناحية الموضوعية أيضا ، فتعبران عن حقائق مادية عتلفة .

يستستج كيلا أن في الأنواع الثلاثه جدة وطرافة على أى شكل كان ، ولكن واحدة منها لا تسلع مقدمات في استدلال ينتج نتامج جسديدة وهي الأولى أما النوعان الثانى والثالث ففيها جدة تصلع أساسا لنوع استدلال متعلق بمنى الكلمة، بينها لا يوافق مل MIII ـ وهو فيها نعلم لا يعتبر احتبار الاستدلالات المبسساشرة استدلالات منطقية ـ الا على النوم الاخير.

قلنا ان كينز ذهب الى أن الجدة في القياس انما تتحقق في النوهين الثاني والثالث فقط ، أما النرع الأول الفظي وفلا تتحقق فيه جدة تصلح لاستخدامه في الاستدلال وقد وافق أغلب المناطقة على هذا الهم الا مس جونز Jones ، فقد ذهبت كا قلنا الى أن الإختلاف اللفظي يكني لإقامة الاستدلال، ولكنها لم تذهب الى هذا الرأى، الا بعد أن حاولت أن تبين أن الاختلاف الفظي يعتبر اختلافا معنويا بشكل ما،

أما مل ومدرسته من المناطقة فلم توافق على هذا الرأى اطلاقا، واشترطت الاختلاف المرضوعي في العكم الذي توصلنا اليه ، اختلافا تاما في المعنى هن المقسدمات أو عن المعنى الموجود في المقدمات التي بين أيدينا، فلنحتوى الحكم التي أقنا عليها الاستدلال، ولذلك هاجمت تلك المدرسة الاستدلال المصورى من قياس وعكس وهكس نقيض الى آخره، ولم يعد في الامكان الشكلم عنها كاستدلالات (١).

تلك هي المدرسة اتى اعتبرت الاستقراء الاستدلال الوحيه المنتج ،وحاجمت

Ibid - p.p. 416-417. - 1

غيره من استدلالات اصطلحنا على تسميتها استدلالات صورية انها لم تتخذ موقفا متوسطا ، فلم تعتبر الاستدلال يصلح ويشكون اذاكان فيه أكثر من جدة لفظية، بل اشترطت ألا يكون فيه أقل من جدة .وضوعية .

وقد هاجم مل فى ضوء فكرته هذه الاستدلالات الصورية بصفة هامة. وقد عرض فى براحة آمة لامئة من الاستدلالات المباشرة أولا، ثم لامئة من الاستدلالات لمباشرة أى القياس تانيا. ثم خلص منها الى نقيجة مؤكدة لمذهبه تقرر أن تلك الصور لا تدل أية دلالة على وجود استدلال حقيقى، وأنه توجد جدة فى النقيجة؛ بل هى متعضنة فى المقدمات ، فلا يحتاج الامر الى اقامة عملية استدلالية معينة .

نقد كينو رأى مل نقدا شديدا فقد رأى مل يخلط بين قضيتين خلطا تاما. ان القول بأن النيجة لا تقدم لنا جدة ، ليس يمى على الاطلاق أنها واضحة لكل من يدرك المقدمات ، انها نحتاج ال نوع من البرعة عى أساس العملية الاستدلالية كلها . ثم أن النول بأنه ليس فى الاستدلال جدة ؛ فيه تجن حقا ، ان النتيج . قد متضنة بشكل ما فى المقدمات ، ولدكن لا ينفي هذا وجود جدة معينة يصل البها الاسان خلال عملية الاستدلال . ويدو عند كينو أن خطأ مل نشأ عن اعتباره لمسلية المكس المستوى الصورة الكاملة للاستدلال المباشر ، والشكل الأول أميز صورة للاستدلال غير المباشر ، رأى مل فى تلك العمليات وضوحا مطلقها فى التوصل الى نتيجة متضنة فى المنسية الاصل فى الحالة الآولى ، وفى المقدمتين فى الحالة الثانية ، فاعتبر الاستدلال الصورى كله استدلال واضحا لا يحتاج الى وضع عاص وحيثة عامة فى البحث العلمى . ولذا أسقطه من نطاق الاستدلال العلمى المنتج .

ولكن حسكينز مع عدم موافقته مل على رأيه في أن العكس المستوى والشكل

الأول لا يقدمان لنا شيئاً جسديدا اطلاقا ، يذهب إلى أن هناك صوراً من الإبتدلالات المباشرة غير العكس المستوى وصوراً من الآقيسة غير الشكل الأول . لا يتحقن فيها وضوح الشكل الأول أو العكس المستوى . هناك مثلا هكس النقيض الموافق وعسكس النقيض المخالف والنقين النام ونقيض الموضوح من النوع الأول . ونحن قد رأينا أنها عمليات مركبة تحتاج إلى عمليات استدلالية تمكشف فى نهاية الأمر عن نتيجة عنلفة إلى أكبر حد عن المقدمة أو هن الأصل وكدلك وأينا فى أشكال الغياس الثلاثة الاخيمة إنها غير واضحة إلى أكبر حد ، ولنا لجأنا إلى ردما إلى الشكل الأول ، لكى يقبين لنا وضوحها الذاتى ، كما أن هناك نوعا من الاقيسة -كالأفيسة المركبة لايتحقق فيها ما تخيله مل من وضوحها وضوحا عرجها أن تكون استدلال .

نحن أمام صورة من الإستدلال لا يتحقق فيها مايدعيه مل من وضوح النتيجة لكل من يدرك المقدمات ، ثم إن مسألة الوضوح في العكس المستوى وفي التبكل الآول وفي غير هذمهما أبواع الملطق الصورى لا يقدح اطلاقا في الاستدلال الصورى من حيث هو استدلال . إن كثيرا من نظريات المندسة تمكشف عن حقائق موجودة ، في بديهيات ومقدمات يقينية ومسلمات (١) ونحن تنتقل من تلك البديهات ومن تلك المسلمات إلى حقائق أخرى في نظام استدلال تصاعدى . ولم يقدح هذا في تلك التظريات. ولم تهاجم من حيث قيامها على النظام الاستدلال البديم ذلك هو نقض تلك المدرسة المنطقية الصورية ، لفكرة مل ، وقد أعترفت تلك المدرسة بالاستدلالات الصورية ، ورأت فيها أعظم صورة فكرية وقد حالفت مدرسة ومل الطريق المقابل للاحتدلال

ibid, p. 419.(1)

السوى هامة والقياس الصورى عاصة هل أساس هذا النقد الخطير ـ نقد القياسـ ولكى يتضع لنا هذا النقد يفينى أن نقين المسألة خلال التاريخ ، ومل كارـــ لجورب استيوارت مل حظ السبق في هذا النقد الذي هاجم به المنهج الاستدلال الصورى ، وأتمام المتهج الاستقراق التجربي ، هــــذا المنهج الذي لون الحضارة الانسانية الحديثة بلونها الجديد ، فاندفست نحو آفاق من العام التجربي والبحث الطبيعى ، وهل مل وحده هو أول من نقد القياس أم ثمة طماء آخرون وفلاسفة في الصور الفديمة والوسطى والحديثة نقدوه لاعتبارات أخرى فلسفية ومنهجية .

قيمة الاستدلالات المنطقية (القياس)

وضعت قيمة القياس منذ القدم ،وضع الشك ، وهاجه عدد كبير مر... الفلاسفة والعلماء حتى وقتنا الحاضر ، وسنحاول أن نلخص الاتجاهات المختلفة في نقد القياس في اتجاهين : الاتجاه الأول عقم القياس وهدم انتاجه ، والاتجاه الثافى الدور في القياس واحتوائه المصادرة حلى المطلوب ، ثم نبين آخر الامر ... آراء عدد من المناطقة دافعوا عن القياس وآشوا به .

متم القياس وحدم انتاجه :

أول صورة لمباجة القباس من حيث عقمه وهدم انتاجه ، تراها لدى مفكرى الاسلام من متكلمين وأصولبين حق الفرن الحامس الهجرى، ثم تراها بعد ذلك في صورة منهجة لدى ابن تبعية في كتابه المشهور و الرد على منطق البونان ، ثم تراها في مبدأ عصر الهعنة لدى فيلسوف كراموس وزابارلا وغيرها . ثم ترى التقسيد بعد ذلك لدى ثلاثة من الفلاسفة والطباء الاوروبين في عصور عنافة مثل ديكارت وبوانكاريه وجوبلو ، والقياس

هندهم عملية تحليلية ، وإذا كان الآمر كذلك فهو عملية عقيمة ، إذا كانت النليجة هي مقالمة تحليلية ، وإذا كان النليجة هي هي المقدمة الكبرى أو هي جوء منها فلا معنى على الإملاق لشكر يرها . والفكر هنا لايقدم من حالة إلى أخرى ، إن النجربة وحدها هي التي تسمح بالنقدم وهي التي تعطى الفكر قوته على الاستدلال ، هذه الحيجة التي عرضها الفلاسفة المختلفون كل من وجهة نظره .

أما ديمكارت فيقول في مقاله عن المنبج و أما عن المنطق فإن أقيسته ومعظم صوره الاخرى الما تستخدم بالاخرى لكى تشرح للآخرين الاشباء الني يطمونها إلا كفن الملك تستكلم بدون حكم لاولئك الذين بجملونها ، وفي كنابه القواعد يتكلم ديكارت باحنقار عن تلك الطراز التي يعتقد الجدليور في أنها تسيطر على الفسكر الانساني ، والتي يفرض فيها عليه صور مدينة من الاستدلال المنتج ، إذا المحمد لالات ذاتها لكي يحقق وضوحا ، فانه قد يصل أحيانا إلى شيء واضح بغضل الصورة نفسها . وبرى ديكارت أن القبل بالاستحثشاف ، يقول و إن الجدلين لا يمكنهم إقامة أى قبلس ينتج حقيقة من الحقائق إذ لم يكونوا حاصلين من قبل على مادة هذه الحقيقة إذا لم يعرفوا الحقيقة التي يستدلون عليا بهذه الطريقة ، إن الجدل غير منتج اطلاقا لمن يريدون التوصل إلى الحقيقة . إنه قد يغيد أحيانا من يستخدونه في عرض أسباب وعلل عرفت من قبل عرضا أكثر سبولة ، وعلى العدوم إن قواعد المنطق عند ديكارت قواعد غير منتجة .

أما يوانكاريه فاله يشارك أيضا في هذه الوجهة من النظر . يقول في تص هام ولايمكن أن يعلمنا القياس شيئاً جوهريا جديدا ، وإذا كان كل قواعده ينبغي أن تخرج من مبدأ الغائية ، فإن كل شيء ينبغي أيضا أن يهد إلى هذا المبدأ . لكن يلاحظ أن بوانكاريه متناقض مع نفسه، ومتردد في موقفه هذا تردداً عجيباً ، فار السندلال بالدرد Le reasonment Par Reourrence عجيباً ، فار الاستدلال بالدرد وهو الصورة اليقيقية للاستدلال الرياضي عنده ، إنما هو مجموعة متلاحقة من القياسات ، وعلى هذا كان من البديمي أن يمكون القياس عنده منتجا ، وفي الحقيقة إن بوانكاريه لم يتمش في مسألة القياس (١٠) .

أما جوبلو فع اعتراف بغيمة القياس ، فإنه حاول أن يحدد ما بجال تطبيقه ، فإن العاوم الرياضية عنده لا تطبيق فيها عمليات القياس ، إن سير الفكر الرياضي في كل استدلالاته إنما يكون من الحاص إلى العام ، وهو عكس القياس الذي يذهب من العام إلى الجزئ بإن القياس لا يمكن أن يمكننف شيئا ولكه يصلح طريقا للعرض . ومراقبة عمليات الاستدلال الرياض ويشترك جوبلو مع ديكارت في أن كلامها يعتبران منطق أرسطو غير كاف في تفسير عمليات الفكر الانساني ، وأن القياس في آخر الاس إلا صوراً لفظية فحسب "؟.

٧ ـ القياس والدور أو المصادرة على المطلوب

اول نقد القياس على هذا الآساس إنما تلقاه لدى فيلسوف شاك هرسكستوس المبر يمكوس Emperisus ، فقد ذهب سكستوس إلى أن في القياس مصادرة على المطلوب ، وتفسير ذلك أن النقيعة والمقدمة الكبرى شيء واحد أو النقيعة مندرجة في المقدمة الكدى أو متضنة فيها ، ثم أخسف

Poincaré-La Sience et l'Hypothese p. g (1)

Geblot-Traité, p.p. 256-357 (2)

أتى بعد ذلك مل وقد رصل نقد القياس عنده إلى أوجه يقـول و إنه من المؤكد تماما أن القياس يكون دائرا إذا كان في النتيجة شيء ما موجوداً في المقدمات، ومن المعلوم أن هذا المبدأ عام في كل الاقيسة وأن القياس في جميع صوره لا يعطينا شيئا جديداً ، لا يس النتيجة مفترضة أو ممروفة من قبل ، ويعطى المثال المشهور.

كل إنسان فان سقراط إنسان ... سقراط فان

ويرى أن الفضية : سقراط فإن ،مفترحة في الفضية الكلية كل إنسان فان. ويقول إننا لم نضع هذه الفضية الكلية إلا بعد أن تأكدنا فناء سقراط ولذلك فلا معنى على الاطلاق للقياس وقد تكام مل Mill عن أنواع الدور كا تكلم عنهما هويتلي من قبل. وأنبيت أن الافيسة تتحقق فيها كل هذه الانواع، والفائدة الوحيدة لفنياس عده هو أنه يحقق نقيجة الإستقراء .

المدانعون عن القيـاس

ولكن بمحوعة من المناطقة رأوا أن كل هده الانتقادات لحقيقه القيماس لا تهدمه إطلاقا . وكان تهافتها واضع تمام الوضوح. إن أهم نقد وجهه أعداء القياس البه هو أنه استدلال تحليل وأنه يقوم على قانون الذاتية . فلا يستطيع العقمل في المملية القياسية أن يخرج من القضية ا هي ا ، وقد قضية في نظرهم غثاء ، يدور العقل منها في تسكرار لا معني له . وبهذا جمد هذا المبدأ المقل الإنساني ، وجعله في حلقة مفرغة .

يرى أنصار القياس أن الأمر على المكس تماما . أن استناد القياس على هذه النظرية الإبلية الغنية ـ الوجود هو الوجود ، خصبه أشد الحصب ، ولا يستطيم أنسان أن يذكر أحمية النظرية الايلية في تاريخ الفكر وغناها • ويرى حبولا. المناطقة أن هذه الاملية لا تنقص من حقيقة المقساس وخصوبته . ومن أهم من نادى سِذا هاملان القد رأى هاملان أن النباس ليس بحرعة مكانية من الألفاظ أو لعبة أو تمرينا صوريا أو كلاسا فستعد منه ماصدةا محتب من مضمون بعض الأفكار عكا فعل المدرسون في أمثلته العقيمة و إن القباس الحقيق هو القيباس الذي بدأ أو يستد على حققه ماشرة لكي يصل إلى حقيقة غير ماشرة. وليس هذا هيئاً ﴾ أنه نصر هذا تغييرا كاملاً عن نسق من الإشباء . وطراز منهـا لا نصل اليه عن غير هذه المملية العقلية (١) و مرى تريشكم أن الانتقادات التي وجهما المناطقة إلى القباس منذ ديكارت وجون سقورات ، ل إلى وانكار به إنما نقبوم على مسلمين : الأولى : أن القياس يدتند على تفسير مبكانيكي ماصدق، أو يمني أخرى ينبغي أن يستند على هذا التفسير. الثانية : أن التيجة متصمنة في المقدمتين. وسترى حسكيف يرد المدافعون عن القياس على هذين التقسيدن أو عل ماتن المسلتن.

Hamelin : Essaisur Elements de la Représntation, (1)

١ - التفسير المامسدق القياس :

يرى أنصار القياس أن الحطأ الاكبر لمن هاجوا القياس أنهم أخذوا يضكرة التفسير الماصدق له . وان جميع الإنتقادات التي وجهها ديسكارت إلى القيـــــاس الارمططاليس إنما تقوم على هذا الحطأ الشائم . حاول ديكارت أن يثبت عقم القياس من كل مصمون منطق وذلك حين نظر اليه على أنه أداة بسيطة لتصنيفات تتضمن الواحدة منها ميكانيكيا في الاخرى : يرى أنصبار المنطق أن هذه فكرة خاطئة ، وأنها لم تكن فكرة أرسطو ، وانما كانت فكرة سادت خطأ المصور الوسطى ، هبود الانحطاط للنطق . وهؤلاء المنباطقة يرون أن ما يهم المنعلق ليس هو أبدا العلاقات الماصدقية بين العام والخاص، وانتقال العقلخلال هذه العلاقات من العام الى الحاص ، ان ما بهمالمنطق هو مضمونهذه التصورات متجها مباشرة نحو اقتناص الماهيه. فإذا ما فسرنا العملية النباسية تفسيرا مفهوميا، فإن القياس مكون خصبا ومائنًا . وهذا ما تفاله الرياضيات، وهي الدليل المؤكد على خصب العملية القياسية التي تستخدمها الرياضيات مستندة على المفهوم. فادراك الحقيقة واكتشافها أن ينتج عن . برهنة تحليلية ، كما ينتج عن برهنة تركيبيـة . إن المقل في الحالة الأول يشغل بحقيقة ذات نسق عقلي لكي يولد أو تصل إلى حقيقة أو يقين يحتوى ماهية متسامية ، هذه حركة عقلية لا تقل أهمية عن الحركة المقلية الآخرى التي تبدأ من أدنى ـ لـكي تصل إلى نسق أو نظام تجربيي .

ثم أن هؤلاء الذين هاجموا مر_ القياس من هذه الناحية ،واعتبروه عقيا، يتناسون أن الملم في أعماقه استدلالي deductive . وقد أثبت هذا مايرسون Meyerson اثباتا قاطعا . إن كل تفسير على _ يتجه _ مع تقدم الدلم _ إلى أن يصمح تفسيرا عقليا متخذا كأساس له ـ مبدأ الذاتية . ثم أن القوانين النجريبية تظهر ، ثم تختق ، أو نحذف . ويسهب حذفها أو اختفاؤها قوانين أخرى ،وهذه القوانين مستمدة من قوانين أعلى ـ هناك إذن تسلسل بين القوانين ، سلسلة قوية بين مقدمات ولواحق .

ان خصوبة الإستدلال القياس يتصنع أشد الانصاح فى السلوم الجزئيسسة التجريفية ـ وهو الكيمياء ـ ما كيمياء لم تتخلص أبدا من الإستدلال تلجأ اليه دائماً . وما دامت هذه العلوم تلجأ الى الرياضية فهى تلجأ الى الإستدلال . واذا كان العلم الحديث هو نصر للاستدلال ، فان جوهر الإستدلال هو القياس .

ویری تربیکو أنه لم یعد اذن باقیا من نقد دیکارت لمناق أرسطو سسسوی قوله بأن قواعد هذا المناق قواعد عقیه تم ویمزز تربیکو أن هذا نقد سطحی. انه یبین فقط عن عداوة دیکارت الارسطو ، انه مرسى السهولة بمکان أن تری بهض الغمل فی بعض ضروب اقیباس مرولیلیس معنی هذا أن نهدم نظریة کاملة. ثم ما معنی العقم ؟ اننا نستطیع أن نصف أی علم وقواعده بالعقم .

انه من الممكن أن تقول: ان قواعد النحو هقيمة ، وأن هناك من الناس من ليسوا في حاجة البها ، وكذالحك قواعد كثير من الدلوم والفنون ، ولكن لايقدح هذا أبدا في قواعد هذه العلوم والفنون . فإذا كان هناك من ليس في حاجة الى قواعد المنطق أو قواعد النحو ، فلا يضير هذا لا المنطق ولا النحو . وقد تخلص جون استيوارت مل من هذا النقد الذي وجهه ديكارت الى المنطق عامة حين قرر أن فائدة قواعد المنطق عي سلية على العموم ، وليس عمل هذه التسسواعد

أن تعلمنا كيف نفكر تفكيرا جيدا بقدر ما تحفظنا من أن نفكر تفكيرا سيئـــــــا ١٠٠.

٧ - علاقات المقدمة الكبرى بالنتيجة:

يرى المدافعون عن القياس أنه طالما قد عميت من أدائهم السابقة أن العملية القياسية عملية خصته وغنية ، فلا محل اذن لإعراض جون استيوارت مل بأن في القياس مصادرة على المطلوب أو أن النيجة متعنمة في الكبرى . ويرى أصحاب هذا الرأى أن مسلمة مل هذه مرفوضة مر أساسها وأنها لم تتمنق طبيعت القياس وتنفذ إلى حقيقته إن النيجة في القياس لايت متضمنة لا في الكبرى ولا في الصغرى. بل إن الاستاذ بن جاب وسياى يريان أنها ليست أيضا متضمنة في كليتها ، إنها متايزة عنها تمايزا حقيقا وتاما . إن التيجة في رأى هؤلاء حمى تركيب أصيل وجديد ، يقوم به العقل الذي يدرك الملاقات بين المقدمتين وإن النيجة لا يؤثر أبدا في المدمة الكبرى . وكا أن القضية تعبر عن إدراك الملاقة بين حدين ، فإن النياس يمبر عن إدراك الملاقة بين حدين ، فإن النياس يمبر عن إدراك الملاقة بين حدين ، فإن النياس يمبر عن إدراك الملاقة بين حدين ، فإن النياس يمبر عن إدراك الملاقة بين حدين ، فإن النياس يمبر عن إدراك الملاقة بين حدين ، فإن النياس يمبر عن إدراك الملاقة بين حدين ، فإن النياس يمبر عن إدراك الملاقة بين حدين ، فإن النياس يمبر عن إدراك الملاقة بين حدين ، فإن النياس يمبر عن إدراك الملاقة بين حدين ، فإن النياس يمبر عن إدراك الملاقة بين حدين ، فإن النياس يمبر عن إدراك الملاقة بين حدين ، فإن النياس يمبر عن إدراك المنتفية الكبرى .

فالبرهنة القياسية إذن ليست برهنة مبكانيكية، اننا لا تحصل منها على النقيجة ـ تلقائيا ـ إننا تحصل عليها ويستخرجها لنممل خلاق حقيق، بقوة خلافة ، شبه دائما عملية الحكم الذي نمبر عنه في الفضية ، ويرى هاملان أنه إذا كان حقماً أن البحث العلمي يتقدم حين ، تضع المقدمة : أعنى أن تجد سبب النتيجة ، فيتبغى أن

Tricot. P. 302 (1)

مشرف إذن أن البرهنة إنما تشكون من ربط الطرفين..أى الحدين ـ بحد أوسط.. فجوهر التياس اذن هو التأمل - ولم ير جون استيوارت مل هــــــذا . أن نظرية عداهى الافكار الميكانية أخفت عنه ، فشاط العقل الذاتى ·

ويسنتج أنصار القياس دفاهم هنه بكلمات ليبنر ، إن اكتشاف مسسورة القياس كان عملا من أجل الإعمال المقلية أو أكثرها إعتبارا . إنهسسا نوع من الرياضية الكلية لم تعرف أهميتها تقريبا ويمكننا أن نقول أنها تحتوى فنا معصوما بالرغم من أتنا نعرفها وفستطيع استخدامها . . . »

ثم الكتاب بحمد الله

فهرست الموضوعات

مقد دمة

الغصل الاول : تمريفات المنطق

البساب الاول مشاكل النطق الصورى

77-10			***	الفصل الثانى : المنطق وأقسامه	
£9 - TV	•••	•••	•••	الفصل الثالث : طبيعة المنطق	
٧٢ - ٠ -	•••	•••	•••	الفصل الرابع : المنطق والعلوم الانسانية	
AY - YT	•••	•••	• • •	الفصل الحامس: قوانين الفكر الاساسية	
٠٢ - ٨٣				الفصل السادس: أقسام المنطق الصورى	
باب الثائی التصورات					
٠٩ - ١٠٣	•••	•••	•••	النصل الأول: / طبيعة التصور	
Y1-11-	•••	•••	نکلی	النصل الثانى : المفرد والمركب والجزئى واا	
771 - 77	479	•••	***	الفصل الثالث : اسم الذات واسم المعنى	
£ 14V	•••	•••	***	الفصل الرابع : الاسم الثابت والاسم المننى	
الفصل الحامس : التصورات الواضحة والتصورات الغامضة					
181 - 33		اختلطة	رات ا	التصورات المتمايزة والتصو	
141-140	•••	***	•••	الفصل السادس: المفهوم والماصدق	
		411	Kn.1	الأعادا المام والحمالية المالالا فقال محق	

YYY - 14.

الفصل الثامن : التعريف والتصنيف

الباب الثالث					
اللفسايا والاحكام					
777 - 777			•••	٢	الفصل الأول : القضايا والاحكا
789-779	•••	•••	•••		الفصل الثاتى : الموجهــــات
70Y - 70 ·		•••	•••	***	الفصل الثالث : كم الموضوع
۸۰۲ - ۲۲۲	•••	•••	***	•••	الفصل الرابع ؛ كيف الاحكام
VF7 - FV7	***	•••	***	•••	الفصل الحامس : نظرية كم المحمول
الفصل السادس : الاضافة : الاحكام الحلية والشرطية المتصلة					
r·r - rvv	•••	•••		٠.	والمنملة
717- £	•••	كيبية	كمام التر	إلاحا	الفصل السابع : الاحكام التحليلية و
الباب الرابع					
الاستدلالات المباشرة					
TIT-T11		•••	رة	. الماث	الفصل الاول : طبيعة الاستدلالات
779-716	***	•••	•••	•••	الفصل الثانى : تقابل القضايا
T01-TT.	ښ	ر النقو	بالعكس	اشرة	الغصل الثالث : الاستدلالات المبـ
الباب الحامس					
المنطق القياسي					
T7T- T09	***	•••	***		الفصل الأول : نظرة عامة
774 - 775	•••	•••			الفصل الثانى : التياس وأنواعه
144 - PV4					القما الثالث: التياس الجا الانتيا

790-79.			•••	•••	الفصل الرابع : أساس القياس
1-4- V-3	•••	•••	•••	شروبه	الفصل الحامس: أشكال القياس و
£17-£.A	***	•••	•••	***	الفصل السادس: الشكل الأول
87+-616			•••		الفصل السابع : الشكل الثانى
173 - 173	•••				الفصل الثامن : الشكل الثالث
£70 - £7V	•••	•••	•••	•••	الفصل التاسع : الشكل الرابع
Y73 - A73	نياس	كال ال	ص أشا	خصاءً	الفصل العاشر : ملاحظات عامة عز
٤٥٠ - ٤٣٩	***		•••	الحلية	الفصل الحادى عشر : رد الاقيسة
100 - 101	•••		•••	(الفصل الثانى عشر : القياس الشرطم
ro3 - oV3	•••	•••	شرطية	وانية ال	الفصل الثالث عشر: الاقيسة الاة
	شكل	ل أو الم	نمــا	طى المنا	الفصل الرابع عشر : القياس الشر
773 - 643	•••	•••	•••	•••	أو الاحراج
7A3 - 7P3	•••	•••		کة	الفصل الخامس عشر : الاقيسة الم
199 - 199	•••	تاثج	سول الت	كب مفع	الفصل السادس عشر : القياس المرك
011-0	•••	•••	لنطقى	الال ا.	الفصل السابع عشر · طبيعة الاستد